

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

Некоммерческое акционерное общество
«АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ
ИМЕНИ ГУМАРБЕКА ДАУКЕЕВА»

Кафедра «IT – инжиниринг»

«ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ»

Зав. кафедрой _____
(ученая степень, звание, Ф.И.О.)
_____ «__» _____ 202__ г.
(подпись)

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

На тему: Разработка информационного портала для компании. Проектирование интерфейса

Специальность: 5B070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение

Выполнил(а): Алдамжаров А.Х. Группа: BT-16-2
(Ф.И.О.)

Научный руководитель: Phd, доцент, Кожамкулова Ж. Ж.
(учёная степень, звание, Ф.И.О.)

Консультанты:

по экономической части: к.э.н., ассоциированный профессор, Габелашвили К.Р.
(учёная степень, звание, Ф.И.О.)

_____ «__» _____ 202__ г.

по безопасности жизнедеятельности: д.х.н., профессор, Приходько Н.Г.
(учёная степень, звание, Ф.И.О.)

_____ «__» _____ 202__ г.

по программному обеспечению: магистр, ст. преподаватель, Майкотов М.Н.
(учёная степень, звание, Ф.И.О.)

_____ «__» _____ 202__ г.

Нормоконтролер: магистр, ст. преподаватель, Абсатарова Б.Р.
(учёная степень, звание, Ф.И.О.)

_____ «__» _____ 202__ г.

Рецензент: _____
(учёная степень, звание, Ф.И.О.)

_____ «__» _____ 202__ г.

Алматы 2020

Некоммерческое акционерное общество
«АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ
ИМЕНИ ГУМАРБЕКА ДАУКЕЕВА»

Институт систем управления и информационной технологии
Кафедра «IT – инжиниринг»
Специальность 5В070400 – Вычислительная техника и программное
обеспечение

ЗАДАНИЕ
на выполнение дипломного проекта

Студенту Алдамажрову Адилю Хайратовичу
Тема проекта: Разработка информационного портала для компании.
Проектирование интерфейса

Утверждена приказом по университету № ____ от « ____ » _____ 202_ г.
Срок сдачи законченного проекта « ____ » _____ 202_ г.

Исходные данные к проекту (требуемые параметры результатов исследования (проектирования) и исходные данные объекта):

1) список требований для информационного портала, рассчитанного под проект для компании;

2) языки программирования: PHP, JavaScript.

Перечень вопросов, подлежащих разработке в дипломном проекте, или краткое содержание дипломного проекта:

1) анализ предметной области;

2) проектирование UML диаграмм, ориентированной на предметную область;

3) распределение прав доступа пользователей к информации;

4) разработка веб – приложения.

Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей):

1) UML диаграммы;

2) презентация (19 слайдов).

Основная рекомендуемая литература:

1) Дронов, В.А. PHP, MySQL, HTML5 и CSS 3. Разработка современных динамических Web-сайтов. – М.: БХВ-Петербург, 2016. – 673 с.

2) Соснов А. Основы проектирования информационных систем. – М.: ДМК Пресс, 2010. – 1020 с.

Консультация по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта

Раздел	Консультант	Сроки	Подпись
Экономическая часть	Габелашвили К.Р.	01.04 - 18.04.20	
БЖД	Приходько Н.Г.	04.04 - 23.04.20	
Нормоконтроль	Абсатарова Б.Р.	25.04 - 08.05.20	
ПО	Майкотов М.Н.	27.04 - 11.05.20	

ГРАФИК

подготовки дипломной работы (проекта)

Наименования разделов, перечень разрабатываемых вопросов	Сроки представления научному руководителю	Примечания
Анализ предметной области	13.01.20	
Цель разработки	21.01.20	
Выбор ПО для разработки	04.02.20	
Сравнительный анализ аналогов	18.02.20	
Разработка технического задания	02.03.20	
Построение UML диаграммы использования	30.03.20	
Построение UML диаграмм последовательностей	07.04.20	
Реализация программы	14.04.20	
Оформление отчета	12.05.20	
Создание презентации	16.05.20	

Дата выдачи задания « ____ » _____ 202__ г.

Заведующий кафедрой _____ (_____)
(подпись) (Ф.И.О.)

Научный руководитель проекта _____ (_____)
(подпись) (Ф.И.О.)

Задание принял к исполнению студент _____ (_____)
(подпись) (Ф.И.О.)

АННОТАЦИЯ

Данный дипломный проект посвящён вопросу создания информационного портала для компании, включающая в себя новостную поддержку и способ коммуникации между сотрудниками. Проектируемая информационная система разрабатывается на языке программирования PHP. Также рассматривается вопрос о выводе информации финансового состояния компании.

Рассмотрены и решены вопросы безопасности жизнедеятельности. Рассчитаны зануление электроустановок, а также эргономика рабочего места сотрудника.

В проекте произведено технико-экономическое обоснование проекта, выполнен расчёт стоимости произведённой работы, определена цена интеллектуального труда, рассчитана экономическая эффективность выполненной работы и срок окупаемости данного программного продукта.

АҢДАТПА

Бұл дипломдық жоба компания үшін жаңалықтар қолдауын және қызметкерлер арасындағы қарым-қатынас тәсілін қамтитын ақпараттық портал құруға арналған. Жобаланған ақпараттық жүйе РНР бағдарламалау тілінде жасалуда. Сондай-ақ компанияның қаржылық жағдайы туралы ақпарат шығару мәселесі қарастырылады.

Тіршілік қауіпсіздігі мәселелері қаралды және шешілді. Электр қондырғыларын нөлдеу, сондай-ақ жұмысшының жұмыс орнының эргономикасы есептеледі.

Жоба үшін техникалық-экономикалық негіздеме жасалды, орындалған жұмыстардың құны есептелді, зияткерлік жұмыстардың бағасы анықталды, орындалған жұмыстың экономикалық тиімділігі және осы бағдарламалық өнімді ақтау мерзімі есептелді.

ABSTRACT

This graduation project is devoted to the creation of an information portal for the company, which includes news support and a way of communication between employees. The designed information system is being developed in the programming language PHP. Also considered is the issue of information output on the financial condition of the company.

Considered and resolved issues of life safety. The zeroing of electrical installations, as well as the ergonomics of the employee's workplace, are calculated.

The project carried out a feasibility study for the project, calculated the cost of the work performed, determined the price of intellectual work, calculated the economic efficiency of the work performed and the payback period of this software product.

Содержание

Введение.	8
1 Аналитическая часть	9
1.1 Описание предметной области.	9
1.2 Цель разработки.	12
1.3 Обоснование выбора программного обеспечения.	13
1.4 Сравнительный анализ аналогов	17
2 Проектная часть	19
2.1 Техническое задание.	19
2.2 UML диаграмма использования.	19
2.3 UML диаграмма последовательностей	21
3 Экспериментальная часть	23
3.1 Этапы разработки	23
3.2 Описание программы	24
4 Техничко-экономическое обоснование проекта	32
4.1 Выбор и обоснование методики расчета экономической эффективности	32
4.2 Расчет показателей экономической эффективности проекта.	33
5 Безопасность жизнедеятельности.	44
5.1 Анализ потенциально опасных и вредных факторов в офисе, воздействующих на персонал.	44
5.2 Расчет показателей, удовлетворяющих требованиям техники безопасности и охраны труда при работе с проектируемой системой	48
Заключение.	57
Список литературы	58
Приложение А Листинг программы.	60
Приложение Б Акт внедрения.	83

ВВЕДЕНИЕ

В эру информационных технологий их применение в бизнесе создает новейшие тенденции во всемирной концепции расположения международный экономики. Сеть Интернет предоставляет вероятность казахстанским фирмам выходить в международный рынок, расширяет каналы сбыта, связывает поставщиков и потребителей в общую систему. Оборот электронной торговли насчитывает огромные средства. По этой причине невозможно пренебрегать либо недооценивать значимость данного сравнительно новейшего раздела экономики. Управление крупномасштабного бизнеса в нынешних обстоятельствах в отсутствии применения информационных технологий никак не является допустимым. Для малого и среднего бизнеса сеть интернет предоставляет великолепную перспективу с целью продвижения.

С каждым годом Интернет все больше углубляется в работу компаний, изменяя образ ведения бизнеса, его облик, предоставляя новейшие способности и неповторимые технологические процессы с целью его развития. Применение сети Интернет во бизнесе обретает главную значимость. Данное сопряжено с экспоненциальным увеличением числа пользователей сети Интернет и с перевоплощением его в основной путь продаж для множества сфер бизнеса.

В нынешнее время быстрая коммуникация между сотрудниками является одной из важно составляющих деятельности любой компании. В основе информационного портала лежит принцип интерфейса, показывающая полноценную информацию о компании (о ее доходах, прибыли, продажах и т.д.), доступ к которому имеет только директор, а также способов коммуникации любого требуемого количества сотрудников компании, наделенных должными возможностями. Преобразование данных производится посредством функции портала. Основные функции информационного портала: обеспечение практичного интерфейсов по оснащению связи между сотрудниками; образование медиа-контента с целью новостной поддержки, кроме того, способность анализировать финансовые показатели компании. Использование информационного портала дает возможность применять одну встроенную программу взамен нескольких автономных.

Целью выпускной работы является разработка информационного портала для работы сотрудников одной компании без отвлекающих факторов, вывода, контроль эффективности бизнеса в компании, а также освещения новостной информации. В разделах освещаются главные рубежи разработки информационного портала. Изложены технологические процессы, задействованные при ее формировании. В разделах 4 и 5 описывается и

рассчитывается технико-экономическое обоснование проекта и безопасность жизнедеятельности.

1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1 Описание предметной области

Информационный портал предполагает собою многофункциональный источник, который включает существенное число данных, рассредоточенной согласно категориям и разделам. То есть это большой веб-сайт, который выделяется многоуровневой системой различных ресурсов и сервисов, что обновляются в настоящий момент времени (рисунок 1.1).

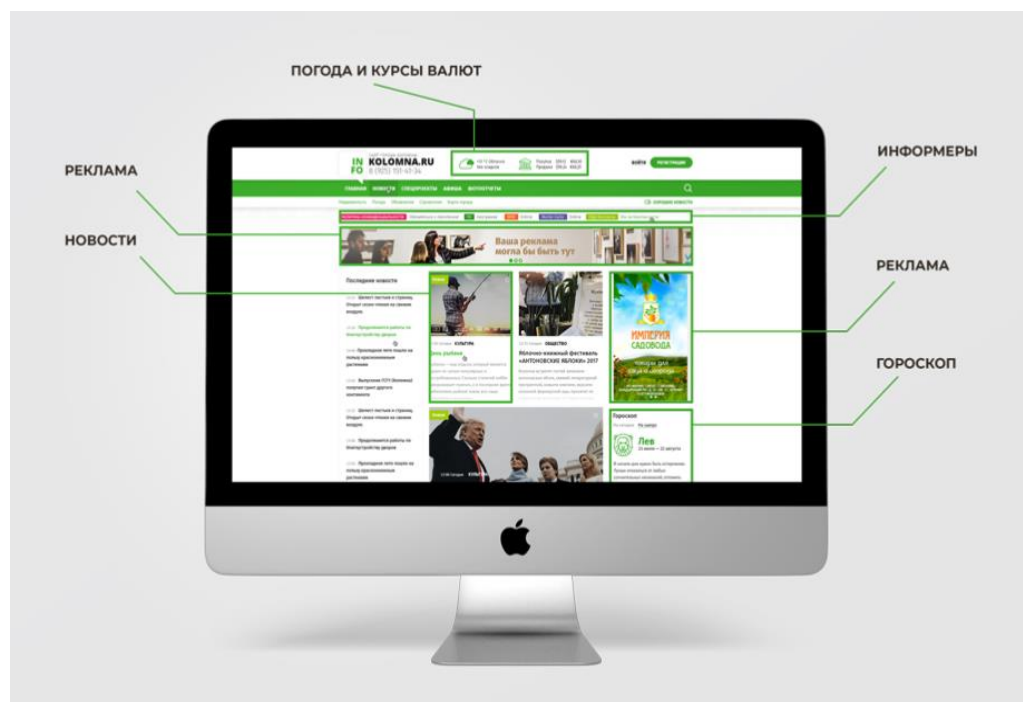


Рисунок 1.1 – Пример информационного портала

Информационный портал выделяется соответствующими отличительными средствами:

- содержит чрезвычайно огромное число оригинальных данных;
- обладает непростой структурой и навигацией;
- содержит различные диалоговые сервисы;
- рассчитан на крупные перегрузки согласно посещаемости.

Основная цель данного портала заключается в организации поддержки сотрудникам отыскать необходимые сведения по конкретной теме. Вся информацию, что имеется в веб-сайте, как правило довольно просто

структурировать и классифицировать с помощью специальных настроек. Это позволяет работать с порталом предельно просто, удобно и результативно.

Информационные порталы и бизнес – это тесно взаимосвязанные слова. Нередко веб-сайты формируются крупными компаниями. Фирмы владеют огромным числом данных в собственной области работы и склонны разделить ее с партнерами по бизнесу. Эксперты фиксируют, что информационный портал часто содействует активному росту компании.

Достоинства информационного портала для бизнеса:

- возможность регулировать огромный поток данных;
- возможность осуществлять контроль деятельности фирмы из любой точки мира;
- возможность контактировать с сотрудниками и клиентами в простых, непосредственных обстоятельствах;
- возможность вовремя уведомлять пользователей веб-сайта о новейших фактах и нововведениях.

Информационный портал для бизнеса – элитный и практичный механизм для развития компании.

Интерфейс – это совокупность средств, специализированных для взаимодействия двух систем друг с другом. Такими системами могут выступать и люди, и искусственный интеллект. Слово «интерфейс» одолжено из английского языка: «interface» обозначает «место соприкосновения».

В электронно-вычислительной машине больше всего под интерфейсом подразумевают компоненты, обеспечивающие связь аппаратных и программных средств между собой и с человеком. В электронной коммерции под этим словом предполагается способы взаимодействия программного обеспечения с пользователем. Этот тип интерфейса называется человеко-машинным.

Человеко-машинный интерфейс делится на четыре вида.

Наиболее надежным типом интерфейса является командная строка (рисунок 1.2). Это древнейший, но трудный способ взаимодействия. Указания пользователя вводятся на машинном языке. Данный вид интерфейса используется в операционных системах, специализированных для профессионалов.

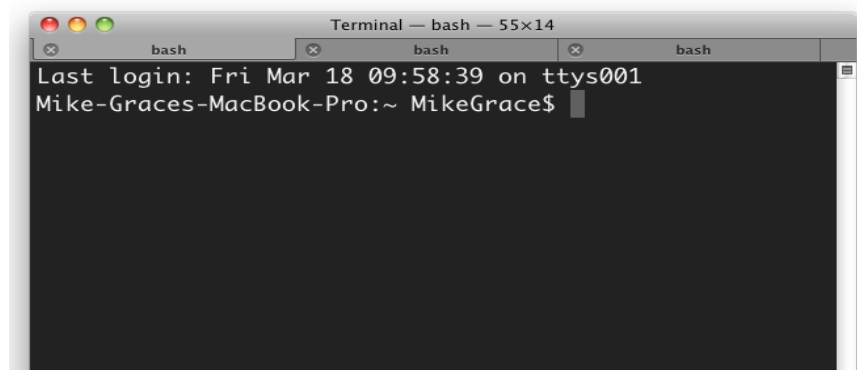


Рисунок 1.2 – Командная строка

Графический интерфейс – наиболее популярный и известный тип, применяющийся во всех операционных системах и в основной массе приложений на сегодня (рисунок 1.3). Основными компонентами подобного интерфейса являются пиктограммы, меню и перечни. Для управления проектами с графическим интерфейсом комфортно применять мышшь. В дипломном проекте используется данный вид интерфейса.

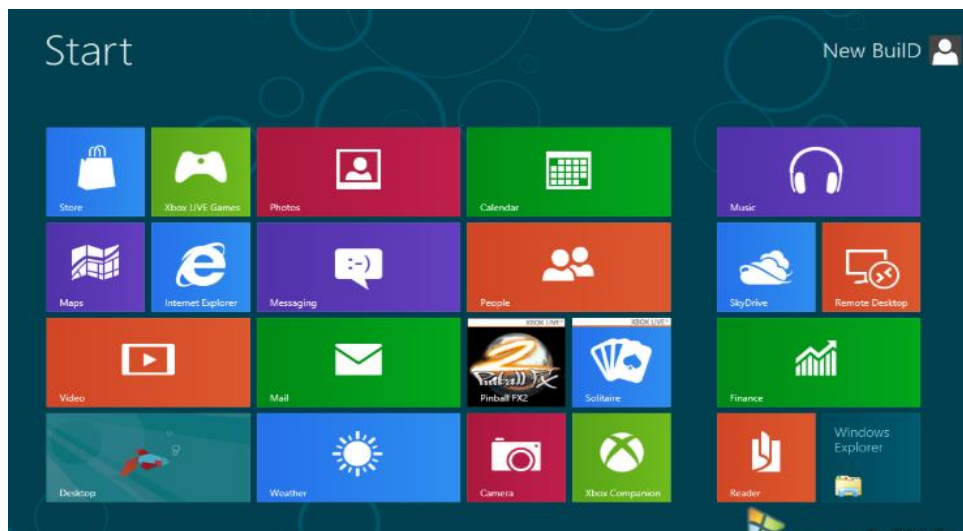


Рисунок 1.3 – Графический интерфейс

Жестовый интерфейс с каждым годом становится все более востребованным (рисунок 1.4). К данному виду также относят сенсорные экраны, стилусы и джойстики.

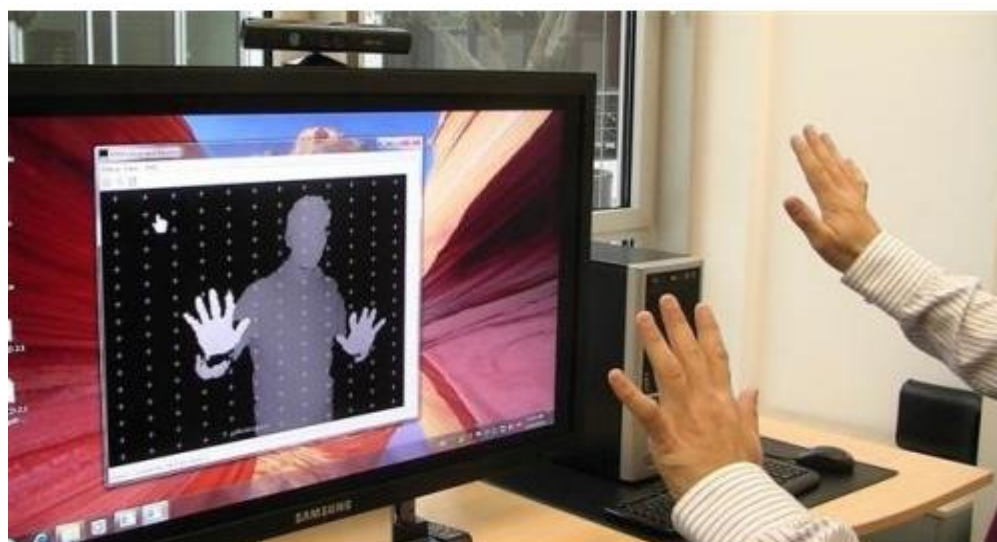


Рисунок 1.4 – Жестовый интерфейс

Голосовой интерфейс возник не так давно и дала возможность пользователям регулировать разные системы с помощью голосовых команд (рисунок 1.5). При данной концепции машина может дать ответ человеку. Этот вид человеко-машинного разговора используется при взаимодействии с персональными компьютерами, смартфонами, управления электробытовой техникой и автомобилями.



Рисунок 1.5 – Голосовой интерфейс

1.2 Цель разработки

Индивид никак не машина, с целью результативной деятельности ему следует через некоторое время переключать собственное внимание, совершать незначительные паузы. В особенности требуется этот процесс при исполнении обыденных задач либо во период активной умственной работы. Однако все это результативно только лишь в том случае, если паузы считаются запланированными и в это время на самом деле можно расслабиться, а никак не открывать разные увеселительные веб-сайты. Во данном случае разговор проходит о переключении интереса.

С целью плодотворной деятельности сотрудника разрабатывается информационный портал для бизнеса, в котором не будет излишних отвлекающих факторов. Информационный портал будет включать обычный и высоконадежный

чат для локальной сети, который не требует подключения к интернету. Помимо отправки мгновенных сообщений, информационный портал дает возможность формировать отчет о финансовом состоянии компании, загружать курс валют с Национального банка, обрисовывать график продаж, анализировать состояние компании, наблюдать за актуальными новостями, узнавать данные о коллегах, хранить историю сообщений, классифицировать контакты согласно отделам либо должностям.

1.3 Обоснование выбора программного обеспечения

Информационный портал предполагает собою веб-приложение.

Веб-приложение – это клиент-серверное приложение, в котором клиентом является браузер, а сервером – веб-сервер (рисунок 1.6). Браузер способен быть реализацией так именуемых тонких клиентов. Браузер может показывать веб-страницы и, как правило, является частью операционной системы, а функции его обновления и поддержания возлежат на поставщике операционной системы. Логика приложения концентрируется на сервере, а роль браузера состоит в показе данных, загруженной через сеть с сервера, и передаче назад сведений пользователя [1]. Одним из положительных сторон подобного расклада считается та истина, что клиенты никак не находятся в зависимости от определенной операционной системы пользователя, и веб-приложения, таким образом, считаются кроссплатформенными сервисами.

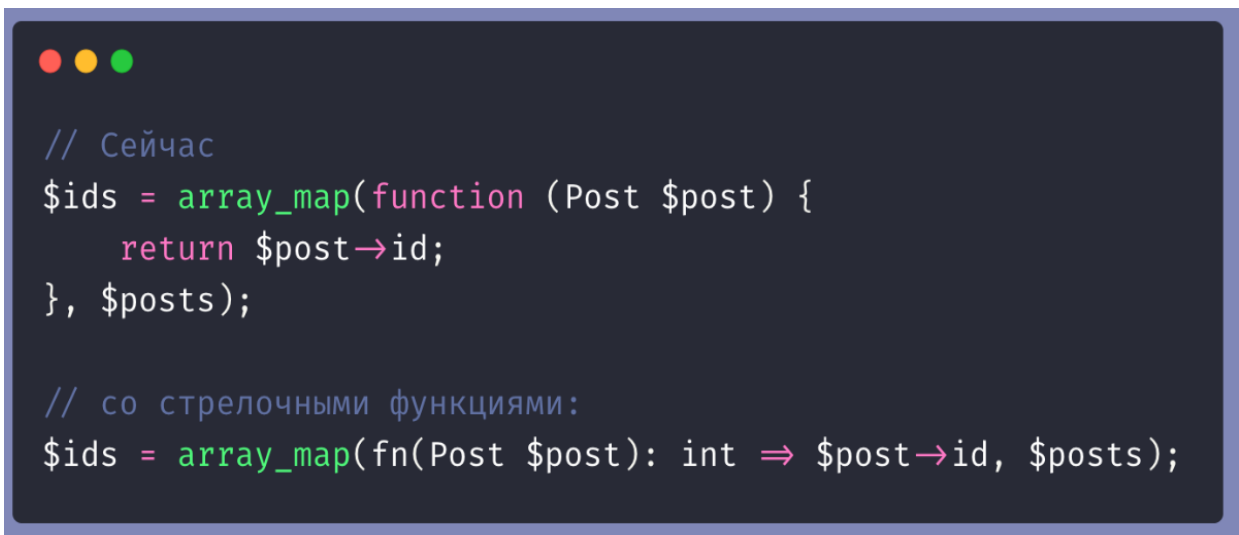


Рисунок 1.6 – Веб-приложение

Вследствие чего веб-приложения не слишком велики по размеру, стремительно загружаются и моментально откликаются на воздействия пользователей. В том числе и самое нелегкое приложение загружается всего за ряд секунд, и даже менее, если пропускная мощность интернет-каналов высока. Благодаря тому, что на персональном компьютере пользователя равным счетом ничего не устанавливается, сотрудник выполнять работу используя приложение из любого места. "Любое место" практически обозначает любое место на нашей планете с доступом во всемирную сеть.

В данной работе используется язык программирования PHP. Далее указаны основные причины выбора данного языка программирования.

Наименование PHP – это аббревиатура, означающая «Hypertext Preprocessor» (прежде расшифровывался: «Personal Home Page Tools») (рисунок 1.7). Творцами данного языка являются Расмус Лердорф, Энди Гутманс и Зэв Сураски.

A screenshot of a code editor with a dark background and light-colored text. The code is written in PHP and demonstrates the use of the array_map function. It shows two examples: one with an anonymous function and one with a named arrow function. The code is as follows:

```
// Сейчас
$ids = array_map(function (Post $post) {
    return $post->id;
}, $posts);

// со стрелочными функциями:
$ids = array_map(fn(Post $post): int => $post->id, $posts);
```

Рисунок 1.7 – Синтаксис языка программирования PHP

Основным фактором PHP считается практичность. PHP обеспечивает разработчику программного обеспечения ресурсы с целью стремительного и результативного постановления установленных вопросов. Практичность PHP определена пятью значимыми чертами: традиционностью, несложностью, эффективностью, защищенностью, эластичностью. Имеется еще одна «черта», которая делает PHP в особенности заманчивым: он распространяется безвозмездно. При этом, с открытыми исходным кодом (Open Source) [2]. PHP достаточно знаком программистам, трудящимся в различных сферах.

Многочисленные конструкции одолжены из языков программирования таких как С и Perl. Код PHP весьма подобен на тот, что попадает в стандартных программах на С или Pascal. Это значительно уменьшает первоначальные действия при исследовании PHP.

PHP – язык, совмещающий плюсы Perl и С и намеренно ориентированный на службу в Интернете, язык с многоцелевым и понятным синтаксисом. Даже если язык программирования PHP считается достаточно молодым, он приобрел большую известность среди разработчиков программного обеспечения, что на сегодня считается чуть ли не самым распространенным языком для формирования веб-приложений (скриптов). Сценарий PHP способен складываться из 10 000 строк либо из одной строки – все без исключения находится в зависимости от особенности задачи. Программисту никак не потребуется подгружать библиотеки, обозначать специализированные параметры компиляции или тому подобное. Система PHP попросту приступает осуществлять код после первой экранирующей последовательности (<?) и не прекращает осуществление вплоть до того этапа, когда он встретит парную экранирующую последовательность (?>) [3]. В случае если код обладает верным синтаксисом, он осуществляется в точности так, как указал разработчик программного обеспечения.

PHP – язык программирования, который способен находиться напрямую в html-странице, которые, в свою очередь станут правильно подвергаться обработке PHP-интерпретатором. PHP может использоваться для создания CGI-сценариев и освободиться от большого количества некомфортных операторов вывода текста. PHP также может привлекаться для образования HTML-документов, освободившись от различных призывов внешних сценариев. Огромное многообразие функций PHP освободят программиста от создания многострочных функций на С либо Pascal. Эффективность считается значимым фактором при программировании для многопользовательских сфер, к количеству каковых принадлежит и веб.

Весьма существенное превосходство PHP состоит в его «движке». «Движок» PHP никак не считается ни компилятором, ни интерпретатором. PHP считается транслирующим интерпретатором. Подобный механизм «движка» PHP дает возможность подвергать обработке сценарии с довольно значительной быстротой. Согласно определенным анализам, большая часть PHP-сценариев обрабатываются стремительнее подобных им проектов, прописанных в Perl. Но откомпилированные исполняемые файлы будут функционировать гораздо стремительнее [4]. Однако эффективность PHP абсолютно достаточна с целью формирования серьезных веб-приложений.

PHP дает в использование разработчиков и администраторов гибкие и результативные средства безопасности, которые относительно подразделяются на две группы: средства системного уровня и средства уровня приложения. В PHP выполнены механизмы защиты, пребывающие под управлением администраторов;

при корректной настройке PHP данные процессы гарантирует наибольшую независимость операций и защищенность. PHP способен функционировать в безопасном режиме (safe mode), который ограничивает способности использования PHP пользователями согласно ряду значимых характеристик. К примеру, уменьшение времени исполнения и применения памяти. Согласно аналогичности с cgi-bin администратор способен определять лимитирование на каталоги, в которых пользователь способен смотреть и выполнять сценарии PHP, кроме того, применять сценарии PHP с целью просмотра секретных данных на сервере.

Во обычный комплект функций PHP включены несколько достоверных элементов шифрования. PHP, кроме того, соединим с многочисленными приложениями самостоятельных компаний, что дает возможность просто объединять его со защищенными технологиями электронной коммерции (e-commerce). Иное превосходство состоит во том, что первоначальный код сценариев PHP невозможно осмотреть в браузере, так как сценарий выполняется прежде его отправки согласно запросу пользователя [5]. Осуществление PHP кода на стороне сервера предотвращает хищение сложных сценариев пользователями, познаний каковых достаточно для исполнения команды View Source.

Так как PHP считается встраиваемым (embedded) языком, то он выделяется необыкновенной гибкостью согласно нуждам программиста. Несмотря на то, что PHP как правило рекомендовано применять в комбинации с HTML, он с подобным успехом сочетается и с JavaScript, WML, XML и другими средствами. Помимо этого, высокоструктурированные приложения PHP с легкостью расширяются в соответствии с нуждами. Отсутствует вопрос с вариациями браузеров, так как перед тем, как отправить клиенту сценарии PHP целиком компилируются на стороне сервера. Сценарии PHP способны распространяться различным аппаратам с браузерами, в том числе смартфоны, электронные записные книжки, портативные компьютеры, а также персональные компьютеры. Разработчики программного обеспечения, специализирующиеся на вспомогательных утилитах, способны запускать PHP в режиме командной строки.

Потому как PHP никак не включает программный код, нацеленного на определенный веб-сервер, программисты никак не ограничиваются некоторыми серверами. Apache, Microsoft IIS, Netscape Enterprise Server, Stronghold и Zeus – PHP функционирует в абсолютно всех упомянутых серверах. Так как данные сервера функционируют на различных платформах, PHP полностью считается кроссплатформенным языком и есть на подобных платформах, как UNIX, Solaris, FreeBSD и Windows 95/98/NT/2000/XP/2003/7/8/10 [6]. В конечном итоге, ресурсы PHP дают возможность разработчику программного обеспечения пользоваться наружными элементами, такими как Enterprise Java Beans или COM-объекты Win32. Из-за данных способностей PHP занимает заслуживающую роль из числа нынешних технологий и гарантирует масштабирование проектов вплоть до

требуемых пределов. Кроме того, отзывчивое общество программистов РНР считается собственного рода «коллективной службой поддержки», также во распространенных электронных конференциях возможно отыскать решения в том числе и на наиболее непростые проблемы.

1.4 Сравнительный анализ аналогов

Существуют множество информационных порталов для бизнеса. Самыми популярными из них является MyChat и CommFort.

MyChat – клиент-серверный мессенджер для локальной сети (рисунок 1.8). Данный мессенджер интегрируется с Active Directory, содержит многоуровневый перечень контактов, доску объявлений, концепцию групповых извещений, конференции, SSL шифрование трафика, предоставляет оффлайн уведомления и файлы, а также у него гибкая концепция управления правами пользователей и встроенные Kanban доски для проектов.

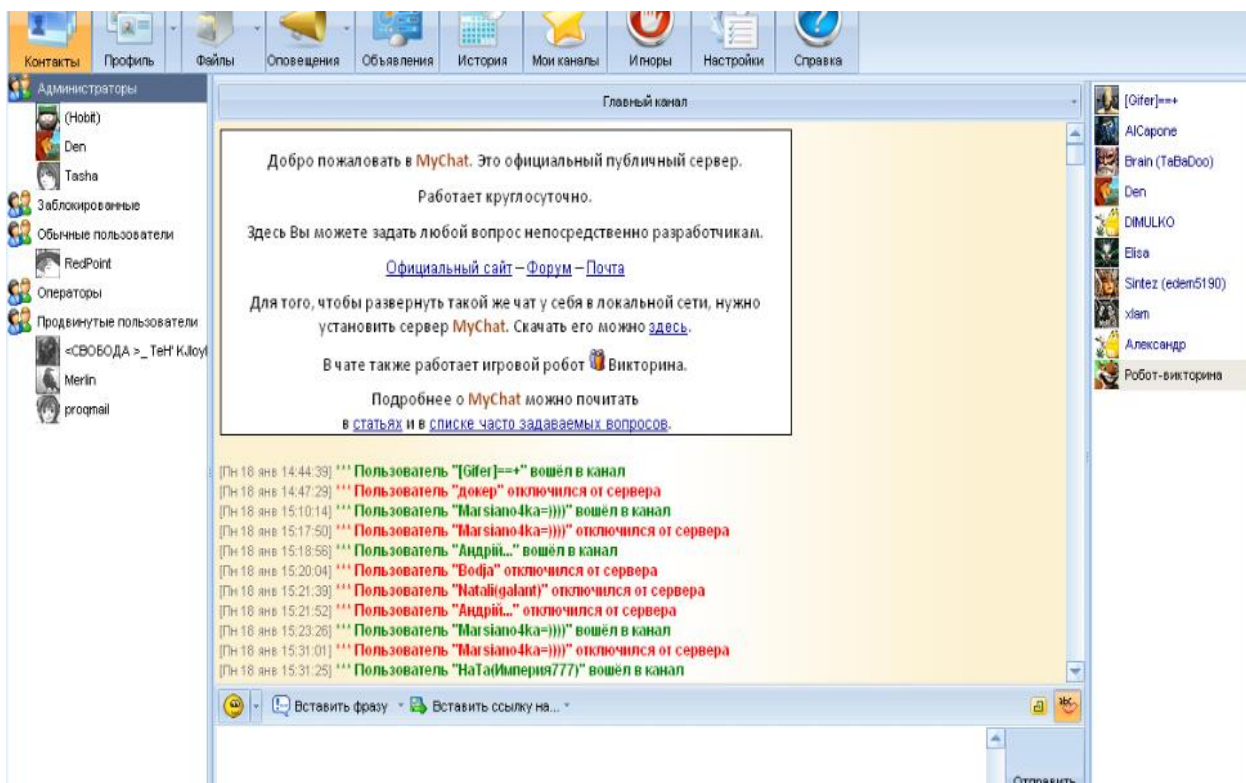


Рисунок 1.8 – MyChat

CommFort – клиент-серверная программа для общения в корпоративной сети, которая работает на платформе операционной сети Windows (рисунок 1.9). В структуру CommFort входят модули для передачи файлов, чата, VoIP и видеосвязи, обмена изображениями. Поддерживает видеоконференции вплоть до

32 пользователей. CommFort совместима с Windows 2000/XP/2003/Vista/2008/7/8. Клиентская часть является безвозмездной, серверная часть дается во трех альтернативах: HomeNet для домашних сетей, Business – для корпоративных сетей и BusinessConf – для бизнеса с перспективой выполнения видеоконференций.



Рисунок 1.9 – CommFort

Каждая из этих аналогов осуществляет одну конкретную задачу или же является устанавливаемой программой в отличие от разрабатываемой системы. Кроме того, она также доступна с мобильного телефона.

2 ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Техническое задание

Сегодня в любой фирме работают огромное число людей. Коммуникация между ними является значимым элементом деятельности компании. Разрабатываемый портал должен предоставлять возможность обмена сообщениями между сотрудниками, добавления или изменения данных о себе, а также обозревать новости, данные коллег и информацию о компании.

Информационный портал должен иметь строгий дизайн без отвлекающих факторов и выполнять определенные функции точно и быстро.

Разрабатываемый интерфейс показывает данные о финансовом состоянии компании, содержит внутренний чат для коммуникации сотрудников компании, предоставляет актуальные новости, а также выводит список работающих сотрудников.

2.2 UML диаграмма использования

Диаграмма вариантов использования (англ. use case diagram) в UML – диаграмма, изображающая взаимоотношения между актерами и прецедентами и являющаяся важной частью модели прецедентов, которая позволяет описать портал на концептуальном уровне.

Прецедент – средство моделируемой системы (доля ее функциональности), вследствие которой пользователь способен приобрести определенный, измеримый и необходимый ему итог. Прецедент является отдельным сервисом системы, устанавливает единственный из альтернатив её применения и изображает классический метод работы пользователя с системой. Виды применения как правило используются с целью спецификации наружных условий к системе.

Главное предназначение диаграммы — представление функциональности и поведения, позволяющее клиенту, конечному пользователю и разработчику вместе рассматривать проектируемую либо уже имеющуюся систему [7].

При моделировании системы используя диаграммы прецедентов IT-специалист старается:

- точно разделить разрабатываемую систему от её окружения;
- определить функциональных персон (актёров), их связь с разрабатываемой системой и возможную функциональность системы;

– определить в глоссарии предметной области термины, касающиеся к подробному описанию функциональности разрабатываемой системы (т. е. прецедентов).

Ниже представлена UML диаграмма использования разрабатываемого информационного портала (рисунки 2.1):

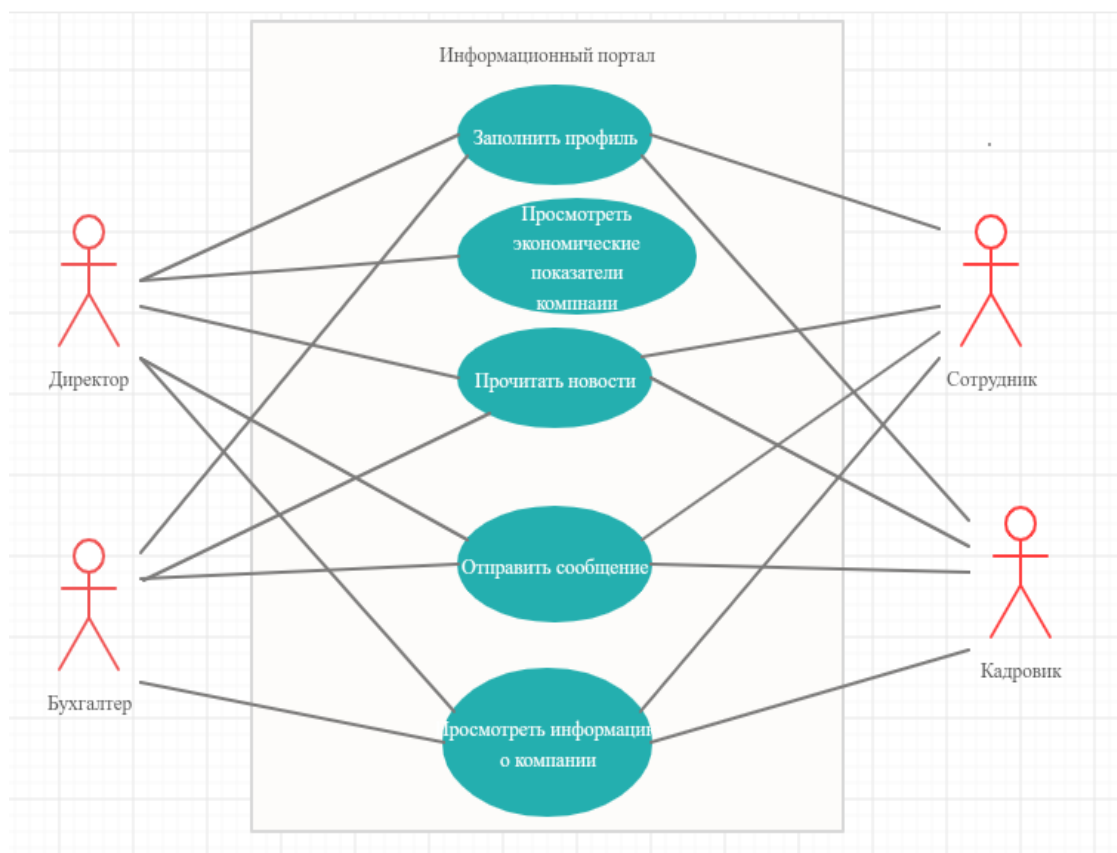


Рисунок 2.1 – UML диаграмма использования

В разрабатываемом информационном портале имеются 4 актера:

- директор;
- бухгалтер;
- кадровик;
- сотрудник.

Каждому из них предоставлена возможность использовать следующие функциональности портала:

- заполнить профиль;
- отправить сообщение;
- прочитать новости;
- просмотреть информацию о компании.

Функциональность «просмотреть экономические показатели компании» предоставлена в единоличное пользование директору, так как он ответственен за всю компанию и остальным актерам эта функциональность не требуется.

2.3 UML диаграмма последовательности

Диаграмма последовательности (англ. sequence diagram) – диаграмма, в которой для определенного набора объектов на общей временной оси изображен жизненный оборот конкретного объекта (формирование-работа-ликвидирование определенной сущности) и связь актеров (функциональные персоны) информационного портала в рамках того или иного конкретного прецедента (рассылка запросов и приобретение ответов).

Главными компонентами диаграммы последовательности считаются обозначения объектов (прямоугольники с наименованиями объектов), вертикальные «линии жизни» (англ. lifeline), изображающие период времени, прямоугольники, отображающие работу объекта или выполнение им конкретной функции (прямоугольники на пунктирной «линии жизни»), и стрелки, представляющие взаимодействие сигналами или оповещениями между объектами.

Ниже представлена UML диаграмма последовательности курса валют и сообщении (рисунки 2.2 и рисунок 2.3 соответственно):

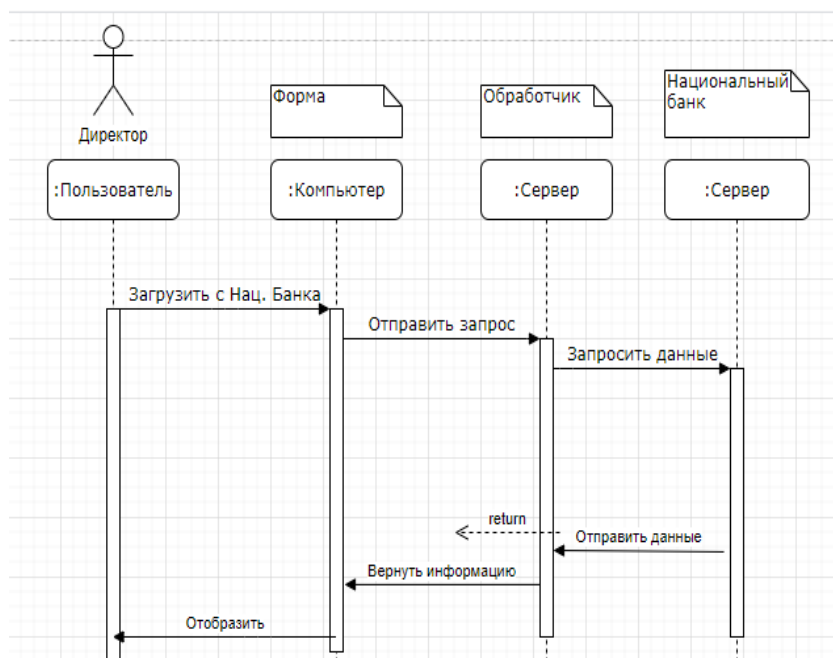


Рисунок 2.2 – UML диаграмма последовательности курса валют

На данной диаграмме объекты располагаются слева направо:

– пользователь;

- компьютер;
- сервер портала;
- сервер Национального банка.

На диаграмме директор загружает курс валют с Национального банка. Компьютер отправляет запрос серверу для загрузки, который в свою очередь запрашивает данные с сервера Национального банка. Данные после прибытия отображаются на компьютере директора.

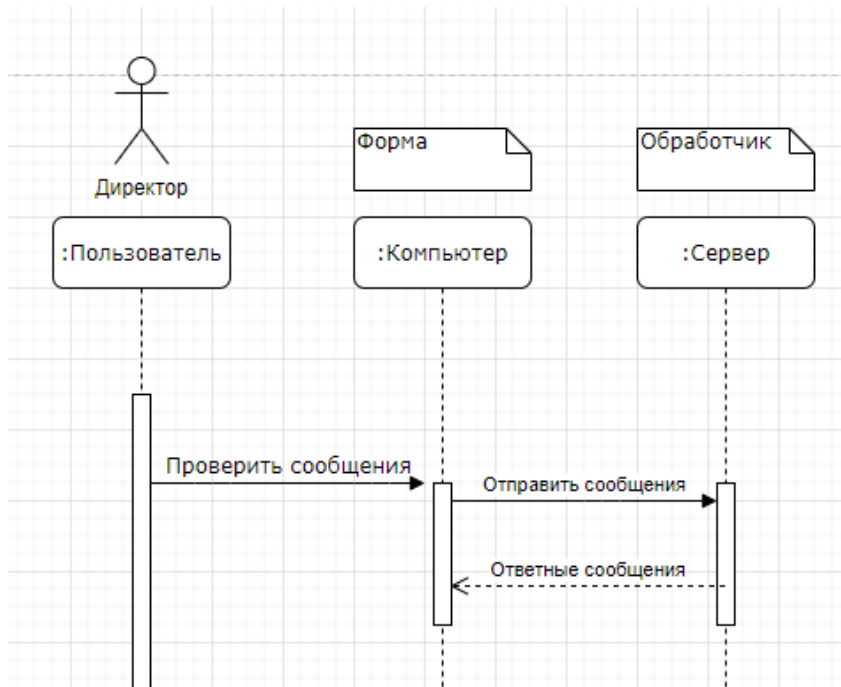


Рисунок 2.3 – UML диаграмма последовательности сообщения

В данной диаграмме пользователь проверяет сообщения. Пользователь может отправить сообщения. Однако в независимости от действия пользователя сервер возвращает ответные сообщения (если они имеются).

3 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3.1 Этапы разработки

Информационный портал – это веб-приложение. Соответственно начальным этапом будет создание дизайна сайта (рисунок 3.1) [8]. Общим составляющим всех страниц сайта является логотип компании, заголовок страницы и меню-виджет. После создания этих элементов в независимости порядка разрабатывается составляющая всех страниц веб-приложения.



Рисунок 3.1 – Дизайн сайта

Будет очевидно, что первой страницей для разработки станет «Главная» для директора компании. Последующими этапами разработки станут страницы «Новости», «Профиль», «Чат», «Список сотрудников» и «О компании» соответственно. Создание обработчиков для этих страниц является заключительным этапом разработки, после которого начинается тестирование веб-приложения, выявление и исправление возможных ошибок.

При разработке интерфейса портала необходимо соблюдать последующие три утверждения:

– создание интерфейса, нацеленного на пользователя, напрямую касается удовлетворенности конечного потребителя;

– пользовательские интерфейсы зачастую неудачны потому, что они были изобретены только лишь на базе технических спецификаций, без присутствия пользователя;

– разработка без сведений о пользователях «из первых рук» опасно, так как ошибочные теории о нуждах пользователей и их действий имеют все шансы послужить причиной к некачественной используемости портала.

Принимая во внимание указанные выше понятия, разработка интерфейса информационного портала протекала при непрерывном согласовании с конечными пользователями. Главным условием является то, чтобы портал был предельно элементарен и ясен.

Одной из наиболее заброшенных тем в законах защищенности, затрагивающих разработки любого программного обеспечения, считается проблема тестирования и документирования. Это весьма значимые элементы исследования программного обеспечения, которые касаются и вопросов защищенности. Программа комплексного тестирования способна посодействовать выявить ошибки до того, как они окажут себя в эксплуатируемом программном продукте. Помимо этого, надлежащая документация нужна тем, кто выполняет тестирование, для того чтобы было очевидно, что необходимо проверять. По этой причине, такие правила обязаны брать свое начало с условий по тестированию и документированию. Формулировка способна выглядеть следующим образом. Все без исключения личные разработки обязаны быть протестированы и задокументированы перед сдачей их в промышленную эксплуатацию. Немаловажно выделить, что данное определение устанавливает условие, однако никак не вид тестирования или формат документации. Эту формулировку следует ввести в правила для всего разрабатываемого программного обеспечения.

Для тестирования информационного портала была изобретена технология тестирования. Первый этап тестирования претерпевала информационный портал на огромные объемы данных. Для этого был сформулирован особый скрипт по вводу значительного числа данных. После данного процесса информационный портал испытывался на функциональность.

3.2 Описание программы

Приложение написано на языке PHP с использованием тегов языка разметки HTML, таблицы стилей CSS и языка программирования JavaScript. Листинг программы приведен в приложении А. В состав веб – приложение входит информационные вкладки и категории, которые дают возможность осуществлять разнообразные операции с базой данных в зависимости от прав доступа. Режим

директора, кадровика, бухгалтера или сотрудника фиксируется в сессии, которая продолжается 2 часа или пока не будет закрыт браузер. Все без исключения данные в информационном портале загружаются непосредственно из базы данных, по этой причине с целью уменьшения возможности возникновения ошибок и неожиданных корректировок все вкладки, отображающие данные из таблиц доступны только для чтения, для изменения информации существует кнопка редактирования.

После входа на сайт директор компании попадает на главную страницу (рисунки 3.2).

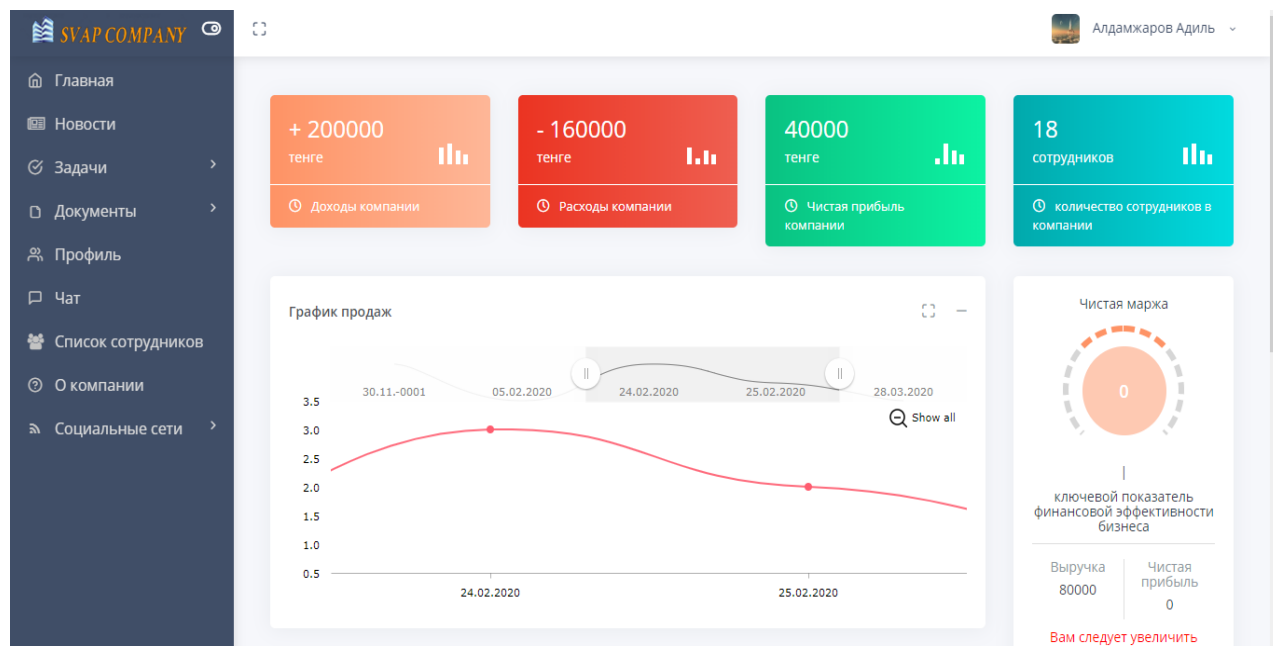


Рисунок 3.2 – Главная страница директора

В верхней части главной страницы портала находятся логотип компании, кнопки сокрытия меню-виджета, кнопки вывода на весь экран сайта, аватар и имя пользователя, а также выпадающий список (рисунок 3.3).

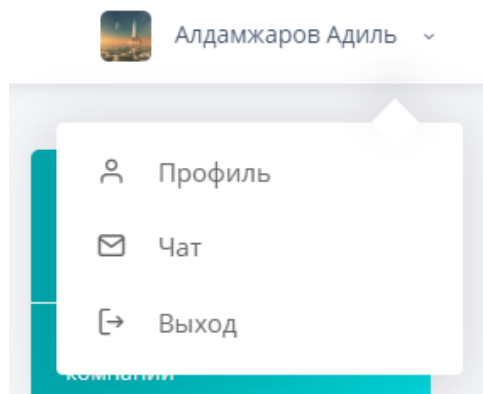


Рисунок 3.3 – Выпадающий список

При нажатии на логотип страница перенаправляется на главную страницу, независимо на вкладке вы находитесь. В левой части располагается меню-виджет, включающий в себя ссылки на страницы, такие как «Главная», «Новости», «Профиль», «Чат», «Список сотрудников», «О компании» и «Социальные сети». В главном блоке страницы отображены блоки данных, которые содержат информацию о доходах, расходах, чистой прибыли и количества сотрудников компании. Ниже этих блоков находится график продаж, которую можно расширить на весь экран (рисунок 3.4) или вовсе скрыть, также можно определить границы график для отображения продаж за определенные дни.

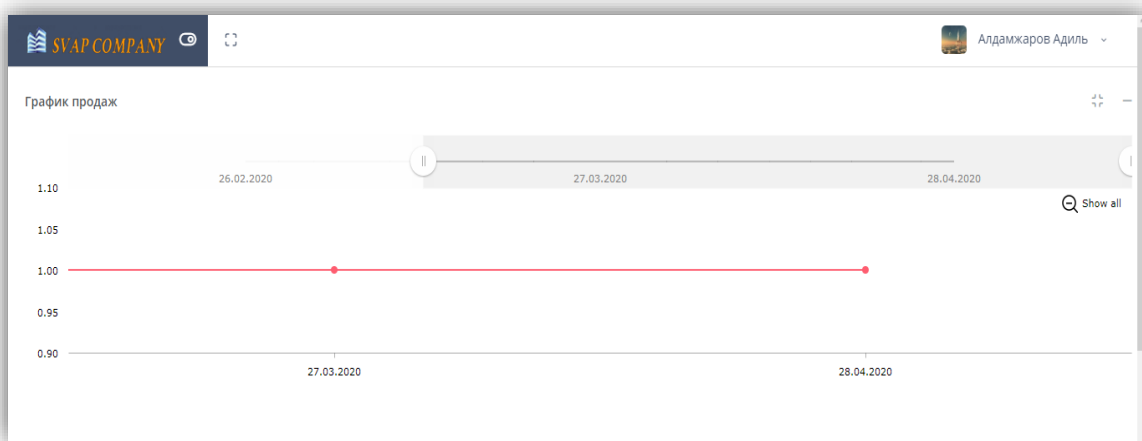


Рисунок 3.4 – Увеличенный график продаж

Справа от графика продаж отображается ключевой показатель финансовой эффективности бизнеса, в котором вычисляется чистая маржа, выручка и чистая прибыль за отчетный месяц. В зависимости от данных информационный портал подскажет увеличить ли продажи. Крайним блоком данных на главной странице является курс валют (рисунок 3.5).

Валюта	Дата	Курс	Разница курса
RUB (Российский рубль "₽")	03.04.2020	6 тг	0 тг
USD (Американский доллар "\$")	03.04.2020	448 тг	-1 тг
EUR (Евро "€")	03.04.2020	489 тг	-1 тг
CNY (Китайский Юань "¥")	03.04.2020	63 тг	0 тг

Рисунок 3.5 – Курс валют

Курс валют отображает валюту, дату последнего обновления данных, курс, а также разницу курса с предыдущим днем. Если же данные просрочены появиться надпись «Старый курс, необходимо загрузить новый» и кнопка для обновления данных. Данную процедуру может сделать любой зарегистрированный пользователь, независимо от роли. Актуальные данные будут отображаться у всех пользователей.

При переходе на страницу «Новости» (рисунок 3.6) пользователь может ознакомиться со всеми актуальными новостями в сфере финансов, аналитики, права, технологий, а также новостями Казахстана и международными за последний период времени. При нажатии на определенную новость пользователь переходит на статью этой новости.

Все новости берутся с сайта Zakon.kz. С помощью определенного скрипта JavaScript выводится конкретное число статей, а также заданы размеры блоков данных новостей.

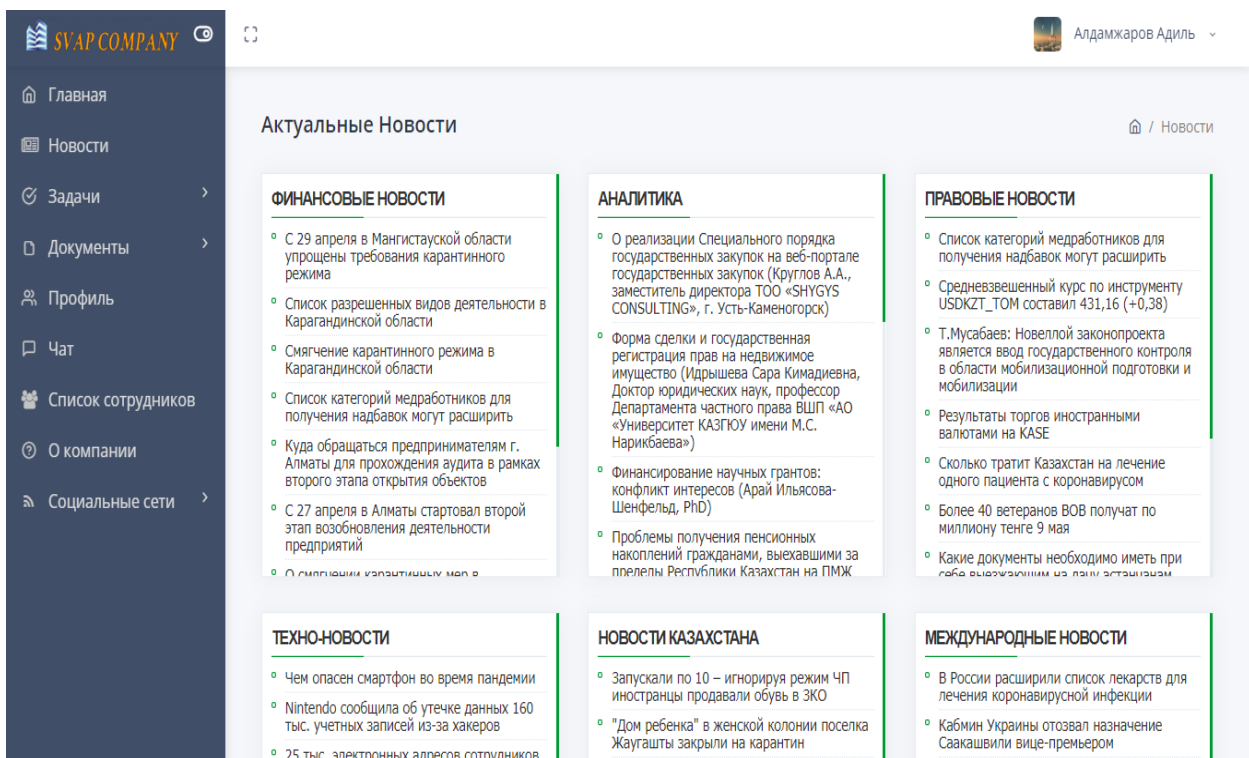


Рисунок 3.6 – Страница «Новости»

Страница «Профиль» содержит всю информацию о пользователе. Пользователь может изменить свои данные и аватар (рисунок 3.7). На странице реализованы скрипты JavaScript, проверяющий правильность введенной

информации, например синтаксис электронной почты [9]. Для изменения данных следует нажать соответствующую кнопку.

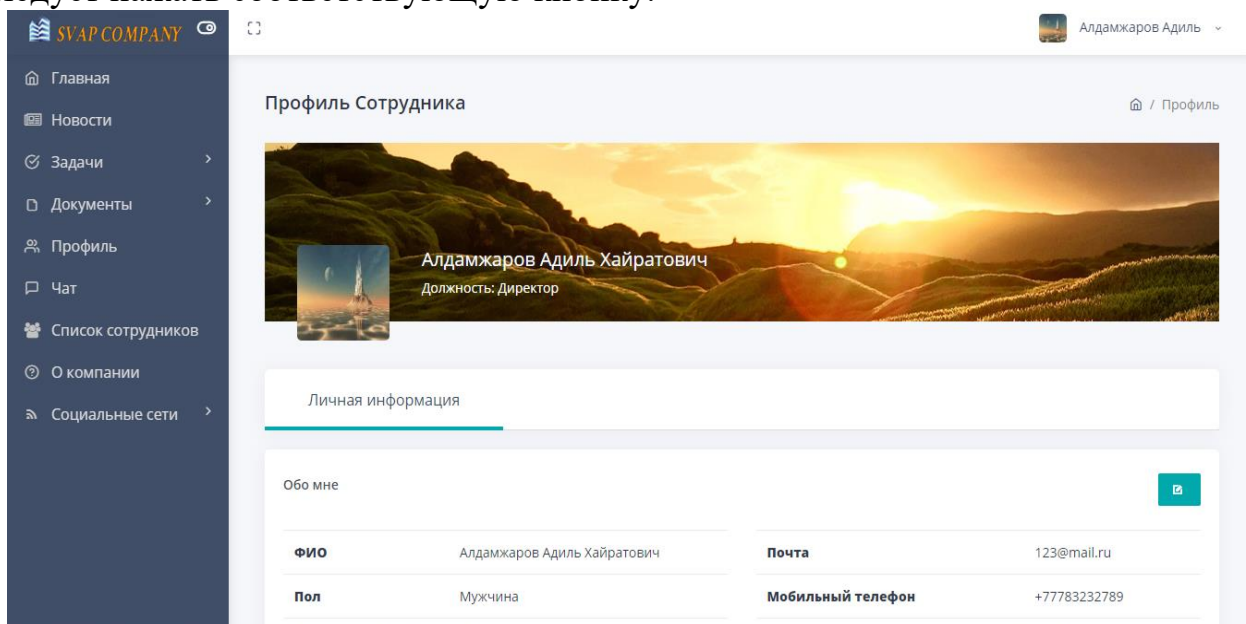


Рисунок 3.7 – Страница «Профиль»

Для общения между сотрудниками был создан мессенджер, в которую можно попасть при нажатии на страницу «Чат» (рисунок 3.8) в меню-виджет. В основном блоке пользователь может переписываться с определенными пользователем и имеет возможность наблюдать последние сообщения начатых диалогов. Все асинхронные запросы работают благодаря методу XMLHttpRequest, являющийся основой работы AJAX. При нажатии кнопки отправки сообщения на форме ввода сообщений (рисунок 3.9) обновляются отображаемые сообщения без перезагрузки всей страницы.

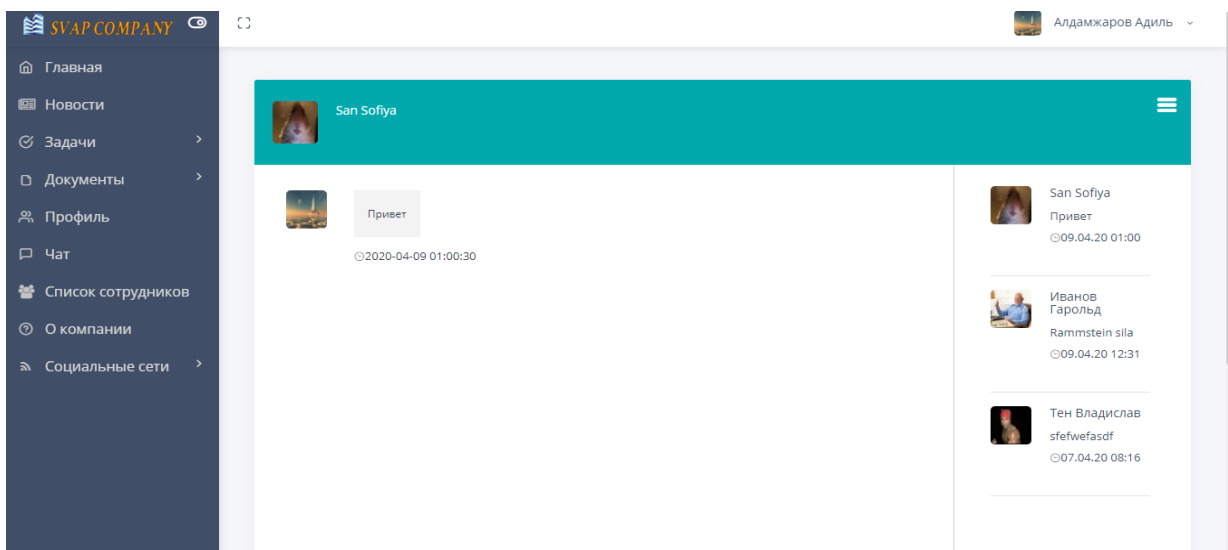


Рисунок 3.8 – Страница «Чат»



Рисунок 3.9 – Форма ввода сообщений

Информацию о сотрудниках, работающих в компании, можно увидеть на странице «Список сотрудников» (рисунок 3.10). Список можно регулировать т.е. отображать по 10, 25, 50 и 100 сотрудников. А также список нумеруется постранично. При нажатии вперед и назад отображаются следующие и предыдущие несколько сотрудников соответственно. В поле поиска вводятся данные по которому фильтруются список сотрудников. При нажатии на название столбца список сотрудников сортируется. В нижней части списка можно увидеть полное число сотрудников компании.

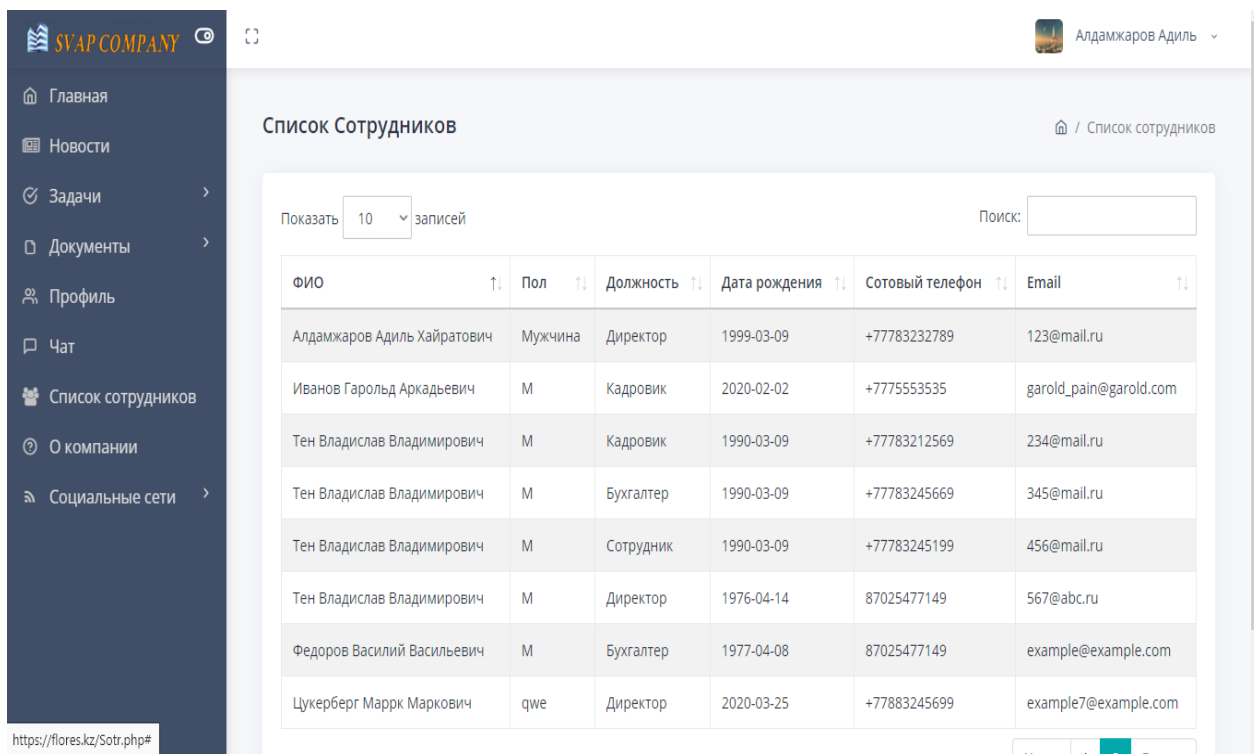


Рисунок 3.10 – Страница «Список сотрудников»

При нажатии на определенного сотрудника пользователь перенаправляется на профиль данного сотрудника (рисунок 3.11), где он может увидеть его данные

(фамилия, имя, отчество, дату рождения, должность, пол, почту, мобильный телефон и место жительства) и написать ему сообщение.

Личная информация			
Обо мне			
ФИО	Цукерберг Маррк Маркович	Почта	example7@example.com
Пол	qwe	Мобильный телефон	+77883245699
Дата рождения	2020-03-25	Местожительство	qwe

Рисунок 3.11 – Профиль сотрудника

Страница «О компании» (рисунок 3.12) отображает информацию о компании, такие как имя генерального директора, городской телефон, сотовый телефон.

Генеральный Директор: Идрисов Игорь Анатольевич
Городской Телефон: 8 (727)-255-65-33
Сотовый Телефон: +707-555-25-52

Рисунок 3.12 – Страница «О компании»

Также на данной странице отображается карта с местонахождением компании, благодаря которому можно узнать способ доехать до компании, возможные пробки, близлежащие организации.

Для быстрого перехода на социальные сети в меню-виджет были добавлены соответствующие ссылки на социальные сети Вконтакте, Инстаграм, Фейсбук и Ютуб (рисунок 3.13).

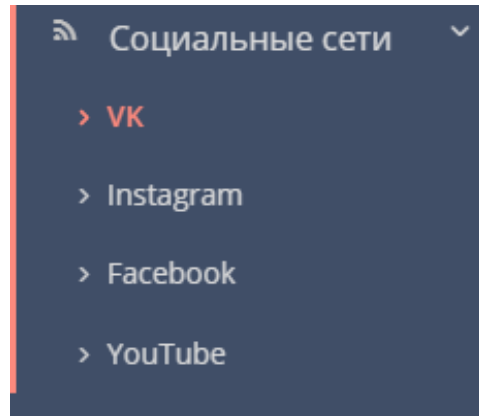


Рисунок 3.13 – Меню-виджет «Социальные сети»

4 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА

4.1 Выбор и обоснование методики расчета экономической эффективности

Дипломный проект посвящен проектированию модуля информационного портала для компании «Интерфейс».

Целью технико-экономического обоснования дипломного проекта является расчет и анализ затрат, необходимых для создания и реализации информационного портала, изучить затраты на этапах проектирования, разработки, внедрения и функционирования приложения; определить условия и сроки окупаемости затрат. Обосновать рациональность проектирования данного приложения.

В данной главе производится экономический расчет коммерческой стоимости исследования проекта. Расчеты учитывают расходы на создание и внедрение информационного портала.

Веб-приложение, разрабатываемое в дипломном проекте, предназначен для получения полноценной информации о компании (о ее доходах, прибыли, продажах и т.д.), обеспечения коммуникации между сотрудниками и формирования медиа-контента для новостной поддержки. Преобразование данных производится посредством функции портала.

Использование информационного портала дает возможность применять одну встроенную программу взамен нескольких автономных.

Принимая во внимание факт повышения пользователей интернет-ресурсов, перспективность и малое значение расходов на применение веб-ресурсов, задача разработки веб-приложения становится наиболее важной потому, что обладает множеством положительных сторон. Информационный портал способен использоваться в государственных, административных, образовательных, частных и любых других учреждениях, в которых коммуникация играет важную роль в деятельности сотрудников.

Кроме того, информационный портал имеет ряд преимуществ таких как:

- нет необходимости в нужде крупных рабочих сред;
- нет необходимости значительного числа сотрудников;
- нет ограничений в области действия, так как сотрудник может использовать информационный портал в любой точке мира с доступом в интернет;
- нет необходимости в мощной технике или особом программном обеспечении.

Веб-приложение обязано быть простым в применении, обладать доступным перечнем возможностей, так как целенаправленной аудиторией считаются не высококлассные IT-эксперты, а обычные пользователи сети.

Необходимо выделить то, что у программных продуктов практически не бывает процесса физического старения или износа [10]. Главные расходы по ним приходится непосредственно на разработку программного продукта.

4.2 Расчет показателей экономической эффективности проекта

4.2.1 Расчет трудоемкости разработки программного продукта

Для определения трудоемкости разработки приведен перечень всех основных этапов и видов работ, которые должны быть выполнены [11]. Форма разделения работ по этапам с указанием трудоемкости их выполнения приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость этапов работ

№	Этапы разработки ПП	Вид работы на данном этапе	Трудоемкость разработки ПП, ч.
1	Аналитическая часть	Анализ предметной области, разработка технического задания, сравнительный анализ существующих аналогов, выбор программного обеспечения для реализации приложения	16
2	Проектная часть	Создание UML диаграмм использования и последовательностей, а также дизайна приложения	32
3	Экспериментальная часть	Программная реализация клиентской и серверной части, тестирование и исправление ошибок	312
4	Эксплуатационная часть	Разработка руководства по использованию программного продукта	8
Итого трудоемкость выполнения проекта			368

Поскольку количество часов активной работы по разработке программного продукта равно 368, а в сутки на разработку выделялось 8 часов, следовательно, срок выполнения проекта равен 46 суток.

4.2.2 Расчет затрат на разработку программного продукта

Себестоимость программного продукта складывается из следующих затрат:

- затраты материальные;
- затраты на оплату труда;
- отчисления на социальный нужды;
- амортизация основных фондов;
- прочие затраты.

4.2.2.1 Материальные затраты

Общая сумма затрат на материальные ресурсы (Z_M) определяется по формуле 4.1:

$$Z_M = \sum_{i=1}^n P_i \times C_i, \quad (4.1)$$

где P_i – расход i -го вида материального ресурса, натуральные единицы;

C_i – цена за единицу i -го вида материального ресурса, тг;

i – вид материального ресурса;

n – количество видов материальных ресурсов.

Расчет затрат на материальные ресурсы производится по форме, приведенной в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Затраты на материальные ресурсы

№	Наименование	Описание	Кол-во, шт.	Цена за единицу, тг.	Сумма, тг.
1	Среда разработки программного обеспечения	PhpStorm 2019.3	1	85600	85600
2	Среда проектирования UML диаграмм	Sparx Enterprise Architect	1	98000	98000
3	Оборудование	Ноутбук HP	1	310000	310000
Итого затраты на материальные ресурсы					493600

4.2.2.2 Затраты на электроэнергию

Общая сумма затрат на электроэнергию ($Z_Э$) на разработку программного продукта рассчитывается по формуле 4.2 [12]:

$$Z_{\text{э}} = \sum_{i=1}^n M_i \times K_i \times T_i \times C, \quad (4.2)$$

где M_i – паспортная мощность i -го электрооборудования, кВт;
 K_i – коэффициент использования мощности i -го электрооборудования (принят $K_i=0.7$);
 T_i – время работы i -го оборудования за весь период разработки ПП ч;
 C – цена электроэнергии, тг/кВт×ч; i – вид электрооборудования;
 n – количество электрооборудования.
 Затраты на электроэнергию приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Затраты на электроэнергию

Наименование оборудования	Паспортная мощность, кВт	Коэффициент использования мощности	Время работы оборудования для разработки ПП, ч.	Цена электроэнергии, тг/кВт×ч	Сумма, тг.
Ноутбук HP	0,2	0,7	368	19,7	1014,944
Итого затраты на электроэнергию					1014,944

4.2.2.3 Затраты на оплату труда

Общая сумма затрат на оплату труда ($Z_{\text{ТР}}$) определяется по формуле 4.3:

$$Z_{\text{ТР}} = \sum_{i=1}^n ЧС_i \times T_i, \quad (4.3)$$

где $ЧС_i$ – часовая ставка i -го работника, тг;
 T_i – трудоемкость разработки ПП, чел.×ч; i – категория работника;
 n – количество работников, занятых разработкой ПП.
 Часовая ставка программиста составляет 800 (тг/ч).
 Затраты на оплату труда приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Затраты на оплату труда

Категория работника	Трудоемкость разработки ПП, ч.	Часовая ставка, тг/ч	Сумма, тг.
Разработчик-программист	368	800	294400
Итого затраты на оплату труда			294400

4.2.2.4 Затраты на социальные нужды

Всего уплачиваемые налоги юридическим лицом включают в себя социальные отчисления, взнос на обязательное социальное медицинское страхование и социальный налог.

Пенсионные отчисления не облагаются социальным налогом и составляют 10% от заработной платы.

Отчисления на социальные нужды вычисляются по формуле 4.4:

$$OT_{з/п} = CO + ВОСМС + СН, \quad (4.4)$$

где CO – социальные отчисления, 3,5% без учета ОПВ;

$ВОСМС$ – взнос на ОСМС, 2%;

$СН$ – социальный налог.

Социальные отчисления определяются по формуле 4.5:

$$CO = (ЗП - ЗП \times 10\%) \times 3,5\% \quad (4.5)$$

Тогда социальные отчисления равны:

$$CO = (294400 - 294400 \times 10\%) \times 3,5\% = 9273,6 \text{ тг.}$$

Взнос на обязательное социальное медицинское страхование составят:

$$ВОСМС = 294400 \times 2\% = 5888 \text{ тг.}$$

Социальный налог вычисляется по формуле 4.6:

$$СН = (ЗП - ЗП \times 10\% - ЗП \times 1\%) \times 9,5\% - CO \quad (4.6)$$

Тогда социальный налог равен:

$$\begin{aligned} СН &= (294400 - 294400 \times 10\% - 294400 \times 1\%) \times 9,5\% - 9273,6 = \\ &= 15617,92 \text{ тг.} \end{aligned}$$

Отсюда следует отчисления на социальные нужды равна:

$$OT_{з/п} = 9273,6 + 5888 + 15617,92 = 30779,52 \text{ тг.}$$

4.2.2.5 Амортизационные затраты

Сумма годовых амортизационных отчислений определяется методом уменьшающегося остатка по формуле 4.7 [13]:

$$A = \frac{\Phi \times H_a}{100}, \quad (4.7)$$

где Φ – первоначальная стоимость основных производственных фондов;
 H_a – норма амортизации.

При использовании метода уменьшающегося остатка применяется удвоенная ставка амортизации.

Годовые нормы амортизации ОФ принимаются по налоговому кодексу РК или определяются, исходя из возможного срока полезного использования ОФ по формуле 4.8:

$$H_a = \frac{100}{T}, \quad (4.8)$$

где T – возможный срок использования ОФ, год.
Срок полезного использования программного продукта – 4 года.

$$H_a = \frac{100}{4} * 2 = 50 \%$$

Амортизационные отчисления приведены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Амортизация основных фондов

Период	Норма амортизации	Амортизация за период	Накопленная амортизация	Балансовая стоимость на конец периода
				493600
2020 год	50%	246800	246800	246800
2021 год	50%	123400	370200	123400
2022 год	50%	61700	431900	617000
2023 год	50%	61700	493600	0

Амортизация в последний период равен балансовой стоимости на конец предыдущего периода.

Для вычисления общих затрат на разработку программного продукта необходимо вычислить амортизационные отчисления за период разработки по формуле 4.9:

$$Z_{\text{ам}} = \frac{\Phi \times H_a \times N}{100\% \times 12 \times t}, \quad (4.9)$$

где N – время использования программного продукта (дн.);
t – количество рабочих дней в месяце.

Основные производственные фонды используются в период разработки и тестирования программного продукта, что значит время использования равно 344 часам или 43 дням.

$$Z_{\text{ам}} = \frac{493600 \times 50 \times 43}{100 \times 12 \times 21} = 42112,698 \text{ тг.}$$

4.2.2.6 Смета затрат на разработку программного продукта

Смета затрат на разработку программного продукта приведены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Смета затрат на разработку программного продукта

Статья затрат	Сумма, тг.
Материальные затраты	493600
Затраты на электроэнергию	1014,944
Затраты на оплату труда	294400
Отчисления на социальные нужды	30779,52
Амортизация основных фондов	42112,698
Итого по смете	861907,162

4.2.3 Определение возможной (договорной) цены программного обеспечения

Величина возможной (договорной) цены ПП должна устанавливаться с учетом эффективности, качества и сроков ее выполнения на уровне, отвечающем экономическим интересам заказчика (потребителя) и исполнителя.

Договорная цена (Ц_д) для прикладных программных продуктов рассчитывается по формуле 4.10:

$$C_d = Z_{\text{НИР}} \times (1 + (P/100)), \quad (4.10)$$

где $Z_{\text{НИР}}$ - затраты на разработку ПП (из таблицы 4.6), тг;
 P - средний уровень рентабельности ПП. % (принято 25%).

$$C_d = 861907,162 \times (1 + 0,25) = 1077383,923 \text{ тг.}$$

Цена реализации с учетом НДС рассчитывается по формуле 4.11:

$$C_p = C_d + C_d \times \text{НДС} \quad (4.11)$$

НДС, согласно Налоговому кодексу РК, составляет 12 %.

$$C_p = 1077383,923 + 1077383,923 \times 0,12 = 1206669,994 \text{ тг.}$$

4.2.4 Оценка эффективности программного продукта

Заработная плата сотрудников, которые занимаются вычетом доходов, расходов, чистой прибыли компании, чистую маржу, чистую прибыль и выручку, а также строит график продаж и проводит анализ полученных данных, составляет 250000тг/мес.

В программном продукте вышеперечисленные данные вычисляются автоматически. Кроме того, благодаря внутреннему чату сотрудники компании могут взаимодействовать между собой без отвлекающих факторов и не тратя время.

Фонд заработной платы вычисляется по формуле 4.12:

$$\Phi ЗП_p = ЗП_p \times N \times 12, \quad (4.12)$$

где $ЗП_p$ – заработная плата сотрудника, тг/мес;
 N – количество работников.

Количество работников занимающейся данной задачей равно 2. Фонд заработной платы за год составит:

$$\Phi ЗП_p = 250000 \times 2 \times 12 = 6000000 \text{ тг.}$$

Социальные отчисления равны:

$$CO = (6000000 - 6000000 \times 10\%) \times 3,5\% = 189000 \text{ тг.}$$

Взнос на обязательное социальное медицинское страхование составят:

$$\text{ВОСМС} = 6000000 \times 2\% = 120000 \text{ тг.}$$

Социальный налог равен:

$$\begin{aligned} \text{СН} &= (6000000 - 6000000 \times 10\% - 6000000 \times 1\%) \times 9,5\% - 189000 = \\ &= 318300 \text{ тг.} \end{aligned}$$

Отсюда следует отчисления на социальные нужды равны:

$$\text{ОТ}_{з/п} = 189000 + 120000 + 318300 = 627300 \text{ тг.}$$

В качестве расходуемых материалов до внедрения программного продукта используется бумага А4 и картридж для принтера.

В таблице 4.7 приведены расходуемые затраты без использования программного продукта:

Таблица 4.7 – Расходуемые затраты без использования программного продукта

Наименование	Количество, шт.	Цена за 1 шт., тг.	Сумма, тг.
Бумага А4, 500 листов	24	1700	40800
Картридж для принтера	2	6000	12000
Итого расходуемые затраты бес использования ПП			52800

Расчет затрат на материальные ресурсы без использования программного продукта производится по форме, приведенной в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Затраты на материальные ресурсы без использования программного продукта

№	Наименование	Описание	Кол-во, шт.	Цена за единицу, тг.	Сумма, тг.
1	Оборудование	Принтер НР	2	59000	118000
		Ноутбук НР	2	310000	620000
Итого затраты на материальные ресурсы без использования ПП					738000

Годовые амортизационные отчисления равны:

$$Z_{ам} = \frac{738000 \times 50}{100} = 369000 \text{ тг.}$$

Затраты на электроэнергию без использования программного продукта приведены в таблице 4.9.

Таблица 4.9 – Затраты на электроэнергию за год без использования программного продукта

Наименование оборудования	Паспортная мощность, кВт	Коэффициент использования мощности	Время работы оборудования в месяц, ч.	Цена электроэнергии, тг/кВт×ч	Сумма, тг.
Принтер HP × 2	0,38	0,7	168	19,7	21128,486
Ноутбук HP × 2	0,2	0,7	168	19,7	11120,256
Итого затраты на электроэнергию за год без использования ПП					32248,742

Накладные расходы составят:

$$Z_{н} = (6627300 + 369000 + 32248,742) \times 75\% = 5271411,557 \text{ тг.}$$

Расходуемые материалы на решение задачи за год используя программный продукт определяются по формуле 4.13:

$$Z_p = K \times q \times 12, \quad (4.13)$$

где K – количество часов работы оборудования в месяц;
 q – стоимость часа аренды (150 тенге/час).

В компании установлен 8-ми часовой рабочий день и 21 рабочий день в месяц, что значит время работы оборудования равно 168 часам. Следовательно затраты на решение задачи за год используя программный продукт составят:

$$Z_p = 168 \times 150 \times 12 = 302400 \text{ тг.}$$

Так как информационный портал автоматизирован и требуется только 1 техник-программист с заработной платой 150000 тг. для работы с ним, то его заработная плата за год составит:

$$Z_{пс} = 150000 \times 12 = 1800000 \text{ тг.}$$

Следовательно отчисления на социальные нужды равны:

$$\begin{aligned}
 OT_{з/п} &= (1800000 - 1800000 \times 10\%) \times 3,5\% + 1800000 \times 2\% + \\
 &+ (1800000 - 1800000 \times 10\% - 1800000 \times 1\%) \times 9,5\% - \\
 &- (1800000 - 1800000 \times 10\%) \times 3,5\% = 56700 + 36000 + 95490 = \\
 &= 188190 \text{ тг.}
 \end{aligned}$$

Затраты на электроэнергию с использованием программного продукта приведены в таблице 4.10.

Таблица 4.10 – Затраты на электроэнергию за год с использованием программного продукта

Наименование оборудования	Паспортная мощность, кВт	Коэффициент использования мощности	Время работы оборудования в месяц, ч.	Цена электроэнергии, тг/кВт×ч	Сумма, тг.
Ноутбук HP	0,2	0,7	168	19,7	5560,128
Итого затраты на электроэнергию за год с использованием ПП					5560,128

Накладные расходы с использованием программного продукта составят:

$$Z_n = (1988190 + 246800 + 5560,128) \times 75\% = 1680412,596 \text{ тг.}$$

В таблице 4.11 приведены годовые эксплуатационные затраты.

Таблица 4.11 – Годовые эксплуатационные затраты

Статьи	Без применения ПП	С применением ПП
Годовая заработная плата с отчислениями на социальные нужды	6627300	1988190
Расходуемые материалы	52800	302400
Амортизационные отчисления	369000	246800
Накладные расходы	5271411,557	1680412,596
Итого	12320511,557	4217802,596

Экономия затрат от внедрения программного продукта вычисляется по формуле 4.14:

$$\mathcal{E} = \mathcal{Z}_{\text{без}} - \mathcal{Z}_c \quad (4.14)$$

Подставив значения, получится:

$$\mathcal{E} = 12320511,557 - 4217802,596 = 8102708,981 \text{ тг.}$$

Расчетный срок окупаемости продукта можно найти по формуле 4.15:

$$T_{\text{ок}} = C_p / \mathcal{E} \quad (4.15)$$

Следовательно срок окупаемости будет равен:

$$T_{\text{ок}} = 1206669,994 / 8102708,981 = 0,149 \text{ (год).}$$

В данном случае срок окупаемости проекта составит 0,149 год или около 2 месяцев.

4.2.5 Вывод по экономическому разделу

Эффективность программного продукта обуславливается его качеством и отдачей процесса создания и внедрения. С позиции сотрудника эффективность процесса разработки определяется отсутствием потребности в мощной технике. Все что необходимо специалисту для реализации процесса разработки – компьютер средней мощности с доступом в интернет. С позиции применения ресурсов пользователи не ограничены ничем, помимо потребности иметь доступ к интернету.

Разработка модуля информационного портала «Интерфейс» занимает 368 часов. Расходы на реализацию программного продукта составляют 861907,162 тенге. Договорная цена – 1206669,994 тенге.

Данные вложения обязательно окупятся за счёт значительного социально-экономического результата. Минимизируются трудовые затраты и время обработки результатов.

Применение окончательного программного продукта не потребует особой подготовки либо квалификации. Каждый сотрудник, обладающий навыком применения веб-ресурсов, справится с установленной задачей. Разработка и внедрение программного продукта является выгодным решением для компании и окупится в течение 2 месяцев.

5 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5.1 Анализ потенциально опасных и вредных факторов в офисе, воздействующих на персонал

Дипломный проект посвящен проектированию модуля информационного портала для компании «Интерфейс».

Веб-приложение, разрабатываемое в дипломном проекте, предназначен для получения полноценной информации о компании (о ее доходах, прибыли, продажах и т.д.), обеспечения коммуникации между сотрудниками и формирования медиа-контента для новостной поддержки. Следовательно, для обслуживания столь специфического программного обеспечения, компанией применяется огромное число электрооборудования, компьютеров, ИБП (источников бесперебойного питания), которые питаются от сети с напряжением 220 В.

В ходе рабочей деятельности на работника офиса имеют все шансы оказывать воздействие опасные (инициирующие травмы) и вредные (инициирующие заболевания) производственные факторы [14].

Опасные и вредные производственные факторы по ГОСТ ССБТ делятся на четыре вида: физические, химические, биологические и психофизиологические.

К вредным и опасным физическим факторам применительно к труду в офисных помещениях относятся:

- передвигающиеся части офисного оборудования;
- высокая запыленность и загазованность атмосферы рабочей зоны;
- высокая температура поверхностей оргтехники;
- высокая или низкая температура атмосферы рабочей зоны;
- высокий уровень шума на рабочем месте;
- высокая или низкая влажность воздуха;
- высокая или низкая подвижность воздуха;
- высокая ионизация воздуха;
- высокий уровень ионизирующих излучений в рабочей зоне;
- высокое значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой способно произойти через тело человека;
- высокий уровень статического электричества;
- высокий уровень электромагнитных излучений;
- высокая напряженность магнитного поля;
- отсутствие или недостаток естественного света;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- прямая и отраженная блёскость.

Химические опасные и вредные производственные факторы согласно характеру воздействия на организм человека делятся на следующие подгруппы: общетоксические, раздражающие, sensibilizing (вызывающие аллергические заболевания), канцерогенные (вызывающие развитие опухолей),

мутагенные (действующие на половые клетки организма). В офисных помещениях химические факторы представлены высоким уровнем озона, наличием формальдегида в офисной мебели (ДСП) и т.д.

К биологическим опасным и вредным производственным факторам причисляются микроорганизмы (бактерии, вирусы и др.), воздействие которых на работающих вызывает травмы или заболевания.

К психофизиологическим опасным и вредным производственным факторам относятся нервно-психические перегрузки (умственное и эмоциональное перенапряжение, перенапряжение анализаторов слуха, зрения и др.).

Между вредными и опасными производственными факторами видна определенная взаимосвязь. Во многочисленных вариантах присутствие вредных факторов содействует проявлению травмоопасных факторов. Например, излишняя влажность в производственном помещении и наличие токопроводящей пыли (вредные факторы) увеличивают угрозу поражения человека электрическим током (опасный фактор).

Степень влияния на работающих вредных производственных факторов нормированы предельно-допустимыми уровнями, значение которых указаны в соответствующих стандартах системы стандартов безопасности труда и санитарно-гигиенических правилах.

Электробезопасность – система организационных и технических мероприятий и средств, которые обеспечивают защиту трудящихся от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества.

Поражение человека электрическим током допустимо только при замыкании электрической цепи через тело человека. Это возможно в следующих вариантах:

- при прикосновении к открытым токоведущим частям оборудования и проводам;
- при прикосновении к корпусам электроустановок, случайно оказавшихся под напряжением (повреждение изоляции);
- при освобождении человека, пребывающего под напряжением.

Электрические установки, к которым принадлежит практически все без исключения спецоборудование, в том числе, персональная электронно-вычислительная машина, представляют для человека большую потенциальную опасность. Токоведущие проводники, корпуса персональной электронно-вычислительной машины и прочего оборудования способны оказаться под напряжением в следствие дефекта или пробоя изоляции, короткого замыкания, искрения, перегрузки проводников, плохих контактов.

Системный блок компьютера обладает напряжением сигналов транзисторно-транзисторной логики уровней (-1, +4 В), цифровые и аналоговые микросхемы запитываются постоянными напряжениями ± 5 и ± 12 В, которые

получаются путем преобразования переменного напряжения 220 В в блоке питания. Блок питания включает в себя схемы преобразования напряжения, схемы стабилизации и схему защитного отключения при коротком замыкании. Так как корпус компьютера выполнен из металла, то существует опасность пробоя фазы на корпус. Мониторы современных компьютеров практически всегда изготавливаются из пластика, поэтому, невзирая на большое напряжение, присутствующее в мониторе, поражение током человека практически исключено.

Опасность поражения электрическим током во многом находится в зависимости от обстоятельств эксплуатации электроаппаратуры, определяющих помещение [15]. С целью обеспечения приемлемого уровня электробезопасности следует, чтобы в помещении, где выполняется работа с персональной электронно-вычислительной машиной, отсутствовали условия, формирующие повышенную либо особую опасность:

- сырость (относительная влажность воздуха длительно превышает 75%);
- повышенная температура воздуха, постоянно или периодически (более 1 суток превышает +35°C);
- токопроводящий (без изолирующего покрытия) пол;
- химически активная или органическая среда (агрессивные поры, отложения или плесень, разрушающие изоляцию и токоведущие части);
- возможность одновременного прикосновения человека к имеющим соединения с землёй металлоконструкциям зданий, механизмов и т.п. и металлическим элементам (корпусам, клеммам заземления или зануления, разъёмам) электроустройств, которые могут оказаться под напряжением при повреждении рабочей изоляции.

Для усовершенствования условий электробезопасности, помещения с персональной электронно-вычислительной машиной рекомендовано оборудовать приборами предохранительного отключения, которые могут быть установлены на вводах электросети в помещении, перед раздельными группами электроприёмников либо напрямую перед каждым из них.

В соответствии с ГОСТ 12.1.009-76 ССБТ «Электробезопасность. Термины и определения» в качестве средств и методов защиты от поражения электрическим током применяют:

- изоляцию токоведущих частей (нанесение на них диэлектрического материала – пластмасс, резины, лаков, красок, эмалей и т.п.);
- двойную изоляцию – на случай повреждения рабочей;
- воздушные линии, кабели в земле и т.п.;
- изоляцию рабочего места (пола, настила);
- заземление или зануление корпусов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляций;
- автоматическое отключение электроустановок;

– предупреждающую сигнализацию (звуковую, световую) при появлении напряжения на корпусе установки, надписи, плакаты, знаки.

Факторами опасного и вредного воздействия на человека, связанными с использованием электроэнергии, являются:

- протекание электрического тока через организм человека;
- воздействие электрической дуги;
- воздействие биологически активного электрического поля;
- воздействие биологически активного магнитного поля;
- воздействие электростатического поля;
- воздействие электромагнитного излучения.

Биологически активными являются электрические и магнитные поля, напряженность которых превышает предельно допустимые уровни – гигиенические нормативы условий труда.

Опасные и вредные последствия для человека от действия электрического тока, электрической дуги, электрического и магнитного полей, электростатического поля и электромагнитного излучения проявляются в виде электротравм, механических повреждений и профессиональных заболеваний. Уровень действия зависит от экспозиции фактора, таких как: род и величина напряжения и тока, частота электрического тока, путь тока через тело человека, продолжительность воздействия электрического тока или электрического и магнитного полей на организм человека, условия внешней среды.

Экспозиция – количественная характеристика интенсивности и продолжительности действия вредного фактора.

Электротравмы: локальные поражения тканей (металлизация кожи, электрические знаки и ожоги) и органов (резкие сокращения мышц, фибрилляция сердца, электроофтальмия, электролиз крови) являются результатом действия электрического тока или электрической дуги на человека.

По степени воздействия на организм человека различаются четыре стадии:

- I – слабые, судорожные сокращения мышц;
- II – судорожные сокращения мышц, потеря сознания;
- III – потеря сознания, нарушение сердечной и дыхательной деятельности;
- IV – клиническая смерть, т.е. отсутствие дыхания и кровообращения.

Механические повреждения, являющиеся результатом влияния вредных факторов, связанных с применением электрической энергии (падение с высоты, ушибы), также могут быть отнесены к электротравмам. Помимо этого, электрический ток вызывает непроизвольное сокращение мышц (судороги), которое усложняет освобождение человека от контакта с токоведущими частями.

Профессиональные заболевания проявляются, как правило, в нарушениях функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой систем. У сотрудников, работающих в зоне воздействия электрического и магнитного полей,

электростатического поля, электромагнитных полей радиочастот, возникают нервозность, головная боль, нарушение сна, снижение аппетита, нарушение репродуктивной функции и др. Результатом влияния вредных факторов могут быть болезни глаз или лейкемия (белокровие).

Использование различных мер защиты обуславливается характеристикой помещения, где расположены электроустановки [16]. По степени опасности поражения током помещения делятся на три вида:

– с повышенной опасностью (для помещений характерно наличие одного из следующих условий: сырость, т.е. относительная влажность воздуха длительно превышает 75%; токопроводящая пыль; токопроводящие полы — металлические, земляные, железобетонные, кирпичные; высокая температура (выше 35°C); возможность одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, технологическим аппаратам, механизмам, имеющим соединение с землей, с одной стороны, и металлическим деталям, корпусам электрооборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, с другой);

– особо опасные (характеризуются наличием одного из следующих условий: особая сырость, т.е. относительная влажность воздуха близка к 100%; химически активная среда или органическая среда, разрушающая изоляцию и токоведущие части; одновременно два условия повышенной опасности или более). Территории размещения наружных электроустановок (на открытом воздухе, под навесом, за сетчатыми ограждениями) — приравниваются к особо опасным помещениям;

– без повышенной опасности (в помещении отсутствуют условия, создающие повышенную или особую опасность).

5.2 Расчет показателей, удовлетворяющих требованиям техники безопасности и охраны труда при работе с проектируемой системой

5.2.1 Расчет зануления

Все случаи поражения человека током в результате электрического удара являются результатом прикосновения к двум и более точкам электрической цепи, между которыми существует разность потенциалов. Опасность такого прикосновения во многом находится в зависимости от особенностей электрической сети и схемы включения в нее человека. Рассчитав в каждом определенном случае силу проходящего через человека тока, можно выбрать соответствующие защитные меры. Опасность поражения человека электрическим током определяют, сравнивая полученное значение со значениями, приведенными в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Характер действия на человека тока напряжением 220 В, проходящего по пути рука — нога

Сила тока, мА	Род тока	
	переменный частотой 50 Гц	постоянный
0,6...1,5	Начало ощущения, легкое дрожание пальцев	Не ощущается
2...2,5	Начало болевых ощущений	То же
5...7	Начало судорог в руках	Зуд, ощущение нагрева
8...10	Судороги в руках, трудность отрыва от проводников	Усиление ощущения нагрева
20...25	Сильные судороги и боли, невозможность отрыва от проводников, дыхание затруднено	Судороги рук, затруднение дыхания
50...80	Паралич дыхания	То же
90...100	Фибрилляция сердца через 2...3с, паралич дыхания	Паралич дыхания при длительном протекании тока
300	То же, за меньшее время	Фибрилляция сердца через 2...3 с, паралич дыхания

Все работы ведутся в помещении, относящемуся к категории "без повышенной опасности" поражения электрическим током.

Для питания приборов и устройства на рабочем месте используется сеть переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

В сети с глухозаземленной нейтралью при однофазном замыкании на корпус необходимо обеспечить автоматическое отключение поврежденного электрооборудования. При кратковременном аварийном режиме создается безопасность обслуживания и сохранность электрооборудования. Однако кратковременность может быть обеспечена только созданием определенной кратности тока короткого замыкания на корпус по отношению к номинальному току защитного аппарата. Этого можно добиться только прокладкой специального провода достаточной проводимости – нулевого провода, к которому присоединяются корпуса электрооборудования.

Схема защитного зануления показана на рисунке 5.1.

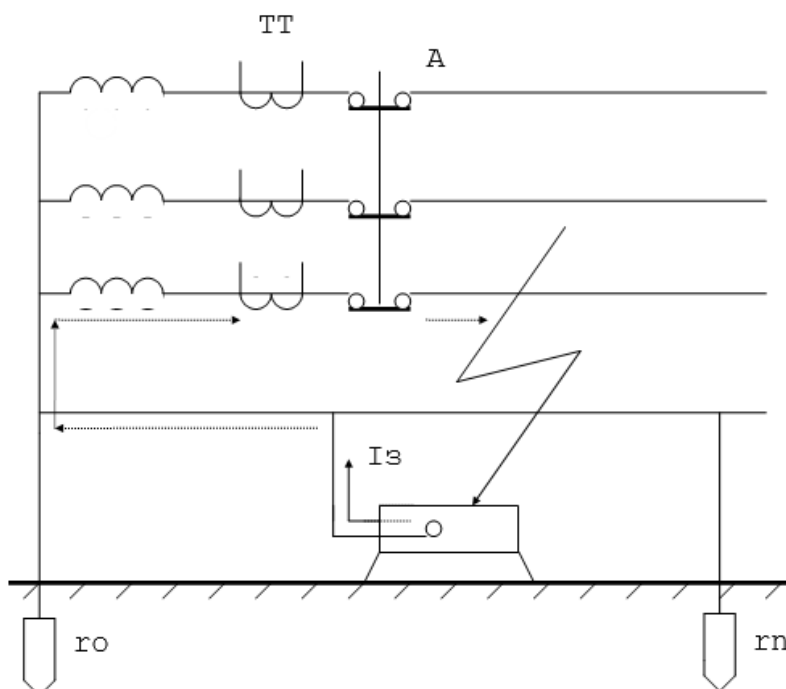


Рисунок 5.1 – Схема защитного зануления

Помимо заземления нейтрали, на схеме изображены повторные заземления нулевого провода, которые снижают напряжение на заземленных корпусах электрооборудования в случае обрыва нулевого провода.

Для того, чтобы снизить опасные потенциалы при замыкании на корпус, используются повторные заземлители с сопротивлением заземлителя не более 10 Ом.

В помещении, где производится монтаж сети, питание электроустановок осуществляется от подстанции с трансформатора 6 / 0,4 кВ мощностью 630 кВА со схемой соединения обмоток Y / Y_n , удаленной от рабочего места на 300 м. Питание к распределительному щиту подводится алюминиевым проводом сечением 25 мм², а роль нулевого проводника выполняет стальная полоса сечением 50 мм.

При использовании зануления должны быть выполнены следующие условия:

$$I_{кз} \Rightarrow k \times I_{ном}, \quad (5.1)$$

где k – коэффициент кратности номинального тока плавкой вставки предохранителя, $k=3$ [17, с.18];

$I_{ном}$ – номинальный ток.

Номинальным током плавкой вставки $I_{ном}$ называется ток, значение которого указано непосредственно на вставке заводом-изготовителем.

Номинальный ток $I_{\text{НОМ}}$ в помещении 40 А. Значение $I_{\text{кз}}$ зависит от фазного напряжения сети и сопротивления цепи, в том числе от полного сопротивления трансформатора $Z_{\text{Т}}$, фазного проводника $Z_{\text{ф}}$, нулевого защитного проводника $Z_{\text{нз}}$, внешнего индуктивного сопротивления петли "фазный провод - нулевой защитный провод" (петли «фаза-нуль») $X_{\text{п}}$, активного сопротивления заземлений нейтрали обмоток трансформатора $R_{\text{о}}$ и повторного заземления нулевого защитного проводника $R_{\text{п}}$. Поскольку $R_{\text{о}}$ и $R_{\text{п}}$, как правило, велики по сравнению с другими сопротивлениями, ими можно пренебречь.

Выражение для $I_{\text{кз}}$ будет иметь вид:

$$I_{\text{кз}} = \frac{U_{\text{ф}}}{Z_{\text{Т}}/3 + Z_{\text{п}}}, \quad (5.2)$$

где $Z_{\text{п}} = Z_{\text{ф}} + Z_{\text{нз}} + X_{\text{п}}$ - комплексное полное сопротивление петли "фаза-нуль".

Удельное сопротивление фазного провода ρ равно 0,028 (Ом \times мм²)/м, а площадь сечения $S_{\text{сеч}} - 25$ мм², отсюда сопротивление фазного провода:

$$R_{\text{ф}} = \rho \times (L_{\text{ф}} / S_{\text{ф}}) \quad (5.3)$$

Соответственно:

$$R_{\text{ф}} = 0,028 \times (300 / 25) = 0,336 \text{ Ом.}$$

Удельное сопротивление нулевого провода ρ равно 0,058 (Ом \times мм²)/м, а площадь сечения $S_{\text{нз}} - 50$ мм², отсюда сопротивление нулевого провода:

$$R_{\text{нз}} = \rho \times (L_{\text{нз}} / S_{\text{нз}}) \quad (5.4)$$

Соответственно:

$$R_{\text{нз}} = 0,058 \times (300 / 50) = 0,348 \text{ Ом.}$$

Приближенные расчетные полные сопротивления $Z_{\text{Т}}$ (Ом) масляных трансформаторов 6 / 0,4 кВ мощностью 630 кВА со схемой соединения обмоток $Y / Y_{\text{Н}}$ равно 0,129 Ом [18, с.6].

При использовании зануления по требованиям правил устройства электроустановок:

$$R_{\text{нз}} / R_{\text{ф}} = 0,348 / 0,336 < 2$$

Следовательно правилам устройства электроустановок выполняется.
Вычислим ток короткого замыкания:

$$I_{кз} = \frac{U_{\phi}}{\frac{Z_T}{3} + (R_{\phi} + R_{нз})} \quad (5.5)$$

Ток короткого замыкания составит:

$$I_{кз} = \frac{220}{\frac{0,129}{3} + (0,348 + 0,336)} = \frac{220}{0,043 + 0,684} = 302,613 \text{ А.}$$

При попадании фазы на зануленный корпус электроустановки должно произойти автоматическое отключение.

Проверка:

$$302,613 \Rightarrow 3 \times 40 = 120$$

Защитное зануление выполнено правильно, следовательно, отключающая способность системы обеспечена.

Проверяем условие выбора защитного устройства – время срабатывания устройства должно быть меньше времени, указанного ГОСТ для соответствующего напряжения прикосновения:

$$t_{cp} < t_{гост}, \quad (5.5)$$

где $t_{гост}$ – время срабатывания защиты в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.038 – 82;

t_{cp} – время срабатывания выбранного защитного устройства.

Рассчитываем напряжение прикосновения:

$$U_{пр} = I_{кз} \times R_{нз} \quad (5.6)$$

Следовательно:

$$U_{пр} = 302,613 \times 0,348 = 105,309 \text{ В.}$$

По предельно допустимому $U_{пр}$ в зависимости от времени воздействия на человека в аварийном режиме $t_{гост} = 0,5 \text{ с}$ [19, с.3].

Определяем коэффициент тока короткого замыкания:

$$K_{кз} = \frac{I_{кз}}{I_{ном}} \quad (5.7)$$

Коэффициент тока короткого замыкания равен:

$$K_{кз} = \frac{302,613}{40} = 7,56$$

Выбираем по I_n плавкий предохранитель типа ПН 2 – 100 с номинальным реальным $I_{ном} = 40$ А [20, с.15].

Определяем время срабатывания плавкой вставки при $K_{кз} = 8$:

$$t_{ср} = 0,2 \text{ с.}$$

Следовательно, условие $t_{ср} < t_{гост}$ тоже выполняется.

5.2.2 Эргономика рабочего места IT специалиста

Основные принципы эргономичной организации рабочего места – комфорт и минимизация нагрузок. Дипломная работа пишется на компьютере, следовательно для увеличения продуктивности программиста следует выбрать наилучшую мебель и ее высоту, а также рассчитать местоположение рабочего оборудования. Программист с ростом 181 см. находится долгое время в сидячем положении. Для удобства было выбрано кресло DX Racer OH/RV131/NY, позволяющая креслу имитировать положение «сползающий человек» за счет выдвигающегося вперед сиденья и одновременного отклонения спинки. Так достигается максимальное расслабление. То же устройство дает возможность настроить и иные опции стула – высоту и глубину сиденья, а также степень посадки, в зависимости от веса и роста человека. В сидячем положении ноги должны полностью лежать на полу или подставке и образовывать угол около 90 градусов в области колена при этом бедра параллельны полу. Исходя из этого высота стула должна быть равна 50 см. Сиденье, сводящее риск к нулю, должно быть снабжено подлокотниками и подголовником, снимающими нагрузку с мышц плечевого пояса. Подлокотник регулируется на высоте 20 см., подголовник – 60 см. Упругая спинка анатомической формы уменьшает нагрузку на позвоночник. В результате конструкция равномерно поддерживает тело по всей площади его соприкосновения с креслом.

При выборе стола стоит учитывать высоту из следующих факторов:

- пространство между ногами и поверхностью стола;
- расстояние подлокотников от пола для снятия нагрузки с мышц плечевого пояса.

Следовательно, для программиста высота стола рассчитывается по формуле:

$$H_{\text{стол}} = H_{\text{ст}} + H_{\text{п}}, \quad (5.8)$$

где $H_{\text{ст}}$ – высота стула;
 $H_{\text{п}}$ – высота подлокотников.
Высота стола равна:

$$H_{\text{стол}} = 50 + 20 = 70 \text{ см.}$$

Важно правильно подобрать положение монитора по высоте. При неудобном положении монитора могут возникать головные боли из-за напряжения мышц шеи и спины.

Правило для определения высоты: верхний край монитора должен находиться примерно на одном уровне с глазами, а угол между этим уровнем и центром экрана должен составлять около 15 градусов.

Способ регулирования высоты монитора состоит в приобретении специального кронштейна, прикрепляемого к краю стола. Такой кронштейн позволяет легко перемещать монитор по высоте и поворачивать его в разные стороны. Для программиста высота крепления монитора к кронштейну определяется по формуле:

$$H_{\text{к}} = H_{\text{г}} - \frac{H_{\text{м}}}{2}, \quad (5.9)$$

где $H_{\text{г}}$ – высота уровня глаз от поверхности пола;
 $H_{\text{м}}$ – высота монитора.
Следовательно:

$$H_{\text{к}} = 127 - \frac{32}{2} = 111 \text{ см.}$$

Высота крепления монитора к кронштейну составляет 111 см., расстояние от глаз к монитору равно расстоянию вытянутой руки – 65 см.

Запястья рук могут касаться стола перед клавиатурой и запрещается переносить на них хотя бы часть веса тела. Клавиатура регулируется по высоте наклона. Для программиста стандартный угол наклона является удобным и составляет 20 градусов. Клавиатура располагается на расстоянии 15-18 см. от края стола.

Мышка – один из основных средств взаимодействия с компьютером. При работе с мышкой запястье должно быть прямым. Для движения мышкой должно

быть достаточно свободного места. Мышку располагается на расстоянии 10-15 см. справа от клавиатуры. Также используется коврик для мышки длиной 25 см. и шириной 21 см. для легкого скольжения мышки.

На рисунке 5.2 изображена примерная эргономика рабочего места.



Рисунок 5.2 – Эргономика рабочего места

Особенностью труда за ПК является постоянное нахождение в одной позе напротив монитора. Однако негативным образом влияет на самочувствие человека и долгое сидение без движения [21]. Поэтому законодатели предусмотрели технические перерывы при работе на компьютере.

Трудовой кодекс определяет, что перерыв – это один из видов отдыха, включаемый в рабочее время. Трудовой кодекс устанавливает необходимость его предоставления на ряде должностей. Виды работ определяются их спецификой, технологическим процессом. Конкретный перечень должен быть отражен в Правилах внутреннего трудового распорядка работодателя. В некоторых крупных компаниях имеются отдельные зоны отдыха. Несмотря на идеальную эргономику рабочего места этот процесс является обязательным.

5.2.3 Вывод по разделу безопасность жизнедеятельности

В данном разделе дипломной работы были изложены требования к рабочему месту IT специалиста технического отдела. Созданные условия должны обеспечивать комфортную работу. На основании изученной литературы по данной проблеме, был проведен расчет зануления электроустановок, а также

рассмотрены основные положения эргономики рабочего места. Из этих расчетов можно сделать вывод, что данное помещение соответствует всем расчетным нормам, что очень важно, так как соблюдение условий, определяющих оптимальную организацию рабочего места IT-специалиста, позволит сохранить хорошую работоспособность в течение всего рабочего дня, повысит как в количественном, так и в качественном отношении производительность труда программиста, что в свою очередь будет способствовать быстрейшему проектированию и конфигурированию сети компании. Для предотвращения воздействия сотрудника электрического тока установлен плавкий предохранитель типа ПН 2 – 100.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В дипломном проекте разработан информационный портал для компании, который выводит информацию о компании (о ее доходах, прибыли, продажах и т.д.), доступ к которому имеет только директор, обеспечивает практичный интерфейс по оснащению связи между сотрудниками, а также образует медиа-контента с целью новостной поддержки, кроме того, обеспечена полная защищенность средствами РНР, путем ограничения прав доступа пользователей к программе и данным. Спроектированы UML диаграмма использования всего информационного портала, а также UML диаграмма последовательностей курса валют и внутреннего чата. Разработан единый информационный портал для работы сотрудников одной компании без отвлекающих факторов взамен нескольких автономных. Данный информационный портал анализирует финансовые показатели компаний и в зависимости от результатов может предложить увеличить количество продаж для получения прибыли.

В проекте также произведено технико-экономическое обоснование проекта, выполнен расчёт стоимости произведённой работы, определена цена интеллектуального труда, рассчитана экономическая эффективность выполненной работы, путем анализа расходов до и после внедрения программного продукта, а также срок окупаемости данного программного продукта. Эффективность программного продукта обуславливается его качеством и отдачей процесса создания и внедрения. С позиции сотрудника эффективность процесса разработки определяется отсутствием потребности в мощной технике. Все что необходимо специалисту для реализации процесса разработки – компьютер средней мощности с доступом в интернет. С позиции применения ресурсов пользователи не ограничены ничем, помимо потребности иметь доступ к интернету.

Кроме того, были рассмотрены проблемы безопасности жизнедеятельности при применении разработанного программного продукта. В частности, в разделе безопасности жизнедеятельности произведен анализ условий труда, соответствие требуемым нормам. Рассчитаны и выбраны плавкие предохранители для электробезопасности сотрудника, а также условия рабочего места. Расчеты доказывают, что данное помещение соответствует всем нормам. Соблюдение условий, определяющих оптимальную организацию рабочего места IT-специалиста, позволит сохранить хорошую работоспособность в течение всего рабочего дня. В результате выполнения дипломного проекта был разработан полностью автоматизированный информационный портал, а также было приобретено огромное число полезных знаний о проектировании информационного портала. Разработанный продукт позволяет использовать его в любой компании в независимости чем она занимается и ускоряет ее деятельность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Дронов, В.А. PHP, MySQL, HTML5 и CSS 3. Разработка современных динамических Web-сайтов. – М.: БХВ-Петербург, 2016. – 673 с.
- 2 Луис Аргерих, Ванкиу Чой, Джон Коггсхол. Профессиональное PHP программирование. – М.: Символ, 2010. – 1042 с.
- 3 Бенкен Е. PHP, MySQL, XML. Программирование для Интернета. – М.: БХВ-Петербург, 2016. – 352 с.
- 4 Веллинг Люк, Лора Томсон. Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL. – М.: Вильямс, 2013. – 848 с.
- 5 Гультияев А.К., Машин В.А. Уроки Web-мастера. Технология. Дизайн. Инструменты. – М.: Корона-Принт, 2016. – 448 с.
- 6 Бардзелл Джеффри. Macromedia Dreamweaver MX 2004 с ASP, ColdFusion и PHP. Из первых рук (+ CD-ROM). – М.: Эком., 2017. – 560 с.
- 7 Соснов А. Основы проектирования информационных систем. – М.: ДМК Пресс, 2010. – 1020 с.
- 8 Дженнифер Нидерст Роббинс. Web-дизайн. Справочник. – М.: Кудиц-Пресс, 2010. – 816 с.
- 9 Дэвид Флэнаган. JavaScript. Подробное руководство. – СПб.: Символ, 2010. – 992 с.
- 10 Аманбаев У.А. Экономика предприятия. – Алматы: Бастау, 2012. – 432 с.
- 11 Буров В.П. Бизнес-план фирмы. – М.: Инфра-М, 2011. – 192 с.
- 12 Куатова Д.Я. Экономика предприятия. – Алматы: Экономика, 2011. – 105 с.
- 13 Боканова Г.Ш. Методические указания к выполнению экономической части выпускных работ для студентов специальностей 5В060200 - Информатика, 5В070300 - Информационные системы, 5В070400- Вычислительная техника и программное обеспечение. – Алматы: АУЭС им. Г. Даукеева, 2020. – 35 с.
- 14 Долин П.А. Справочник по технике безопасности. – М.: Энергоиздат, 2010. – 824 с.
- 15 Правила устройства электроустановок. – 2015. – 391 с.
- 16 ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- 17 ГОСТ Р 52735-2007. Короткие замыкания в электроустановках. Методы расчета в электроустановках переменного тока напряжением свыше 1 кВ.
- 18 Лисин Р.А. Рекомендации по расчету сопротивления цепи «фаза-нуль». – М.: Главэлектромонтаж, 2010. – 57 с.
- 19 ГОСТ 12.1.038 – 82. ССБТ. Предельно-допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.

20 Предохранители плавкие серии ПН2. Руководство по эксплуатации ГЖИК.646000.031 РЭ. – 2020. – 19 с.

21 Кремлев А.П. Создание рабочего места на предприятии. – Спб., 2010. – 75 с.

Приложение А

Листинг программы

```
<?php session_start(); if (!($_SESSION['id'])) { header('Location:
http://flores.kz/Error.html'); }
($_SESSION['role']==2||$_SESSION['role']==3||$_SESSION['role']==4)
header('Location: http://flores.kz/index-1.php'); } $link->set_charset("utf8");
if(isset($_POST['download'])){ $url = "http://www.nationalbank.kz/rss/rates_all.xml";
$dataObj = simplexml_load_file($url); if ($dataObj){ $sqli_1 = "SELECT Date
FROM currency order by Date desc limit 1"; $result_1 = mysqli_query($link, $sqli_1);
$row = mysqli_fetch_array($result_1); /*echo $row['Date']."<br>"; */ foreach
($dataObj->channel->item as $item){ /* echo "title: ".$item->title."<br>"; echo
"pubDate: ".$item->pubDate."<br>"; echo "description: ".$item->description."<br>";
echo "quant: ".$item->quant."<br>"; echo "index: ".$item->index."<br>"; echo
"change: ".$item->change."<br>";*/ if ($item->title == 'USD' || $item->title ==
"EUR" || $item->title == "RUB" || $item->title == "CNY"){ if ($row['Date']< date("Y-
m-d")){ $sqli = "INSERT INTO currency (date, Name, kurs) VALUES ('.date("Y-m-
d").', '". $item->title. "', '". $item->description. "')"; $result = mysqli_query($link, $sqli);
} } } header("Location:
http://".$_SERVER['HTTP_HOST'].$_SERVER['REQUEST_URI']); exit;}
$sqli_Summa_real_1 = "select SUM(stoim_vsego) as summa from tr_docs where date
> LAST_DAY( DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 2 MONTH)) AND date <
DATE_ADD(LAST_DAY(CURDATE()) - INTERVAL 1 MONTH), INTERVAL 1
DAY)"; $result_Summa_real_1 = mysqli_query($link, $sqli_Summa_real_1);
$row_Summa_real_1 = mysqli_fetch_array($result_Summa_real_1); $vyruchka =
$row_Summa_real_1['summa']; $sqli_Summa_post_1 = "select SUM(stoim) as summa
from tp_docs where date > LAST_DAY( DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 2
MONTH)) AND date < DATE_ADD(LAST_DAY(CURDATE()) - INTERVAL 1
MONTH), INTERVAL 1 DAY)"; $result_Summa_post_1 = mysqli_query($link,
$sqli_Summa_post_1); $row_Summa_post_1 =
mysqli_fetch_array($result_Summa_post_1); $Chistay_pribyl = $vyruchka-
$row_Summa_post_1['summa'];?> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head>
<title> SVAP - Главная </title> <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE10 support of
HTML5 elements and media queries --> <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if
you view the page via file:// --> <!--[if lt IE 10]> <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script> <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]--> <!-- Meta --> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=0, minimal-ui"> <meta
```

```

http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <meta name="description"
content="#"> <meta name="keywords" content="Admin , Responsive, Landing,
Bootstrap, App, Template, Mobile, iOS, Android, apple, creative app"> <meta
name="author" content="#"> <!-- Favicon icon --> <link rel="icon"
href="..\files\assets\images\favicon.ico" type="image/x-icon"> <!-- Google font-->
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,600"
rel="stylesheet"> <!-- Required Fremwork --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\bower_components\bootstrap\css\bootstrap.min.css"> <!-- feather
Awesome --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\icon\feather\css\feather.css"> <link rel="stylesheet"
type="text/css" href="..\files\assets\icon\material-design\css\material-design-ionic-
font.min.css"> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\icon\font-
awesome\css\font-awesome.min.css"> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\icon\typicons-icons\css\typicons.min.css"> <!-- Style.css -->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\css\style.css"> <link
rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\css\jquery.mCustomScrollbar.css"> </head> <body> <!-- Pre-
loader start --> <div class="theme-loader"> <div class="ball-scale"> <div
class='contain'> <div class="ring"> <div class="frame">
<div class="ring"> <div class="frame">
<!-- Pre-loader end --> <div id="pcoded" class="pcoded"> <div class="pcoded-
overlay-box">
<div class="pcoded-container navbar-wrapper"> <nav class="navbar header-
navbar pcoded-header"> <div class="navbar-wrapper"> <div class="navbar-logo">
<a class="mobile-menu" id="mobile-collapse" href="#!"> <i class="feather icon-
menu"></i> </a> <a href="index-2.php">  </a> <a class="mobile-
options"> <i class="feather icon-more-horizontal"></i> </a>
<div class="navbar-container container-fluid"> <ul class="nav-left"> <li> <a
href="#!" onclick="javascript:toggleFullScreen()"> <i class="feather icon-maximize
full-screen"></i> </a> </li> </ul> <ul class="nav-right"> <li class="user-profile
header-notification"> <div class="dropdown-primary dropdown"> <div
class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"> <? $sql = "SELECT * FROM
users u, photo_emp p WHERE u.id=p.id_emp AND u.id=".$SESSION['id']; $result =
mysqli_query($link, $sql); $row = mysqli_fetch_array($result);

```

Продолжение приложения А

```

echo ' <img src=""'.$row['picture'].'" class="img-radius"> <span>'.$row['surname'].'
'.$row['name'].'</span> '; ?> <i class="feather icon-chevron-down"></i>
<ul class="show-notification profile-notification dropdown-menu" data-dropdown-
in="fadeIn" data-dropdown-out="fadeOut"> <li> <a href="user-profile.php"> <i

```

```

class="feather icon-user"></i> Профиль </a> </li> <li> <a
href="message.php"> <i class="feather icon-mail"></i> Чат </a> </li> <li>
<a href="exit.php"> <i class="feather icon-log-out"></i> Выход </a> </li> </ul>
</li> </ul>
</nav> <div class="pcoded-main-container"> <div class="pcoded-wrapper">
<nav class="pcoded-navbar"> <div class="pcoded-inner-navbar main-menu"> <ul
class="pcoded-item pcoded-left-item"> <li class=""> <a href="index-2.php"> <span
class="pcoded-micon"><i class="feather icon-home"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Главная</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="news.php"> <span class="pcoded-micon"><i class="fa fa-newspaper-
o"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Новости</span> </a> </li> <li
class="pcoded-hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-
micon"><i class="feather icon-check-circle"></i></span> <span class="pcoded-
mtext">Задачи</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li class="active">
<a href="task-list-1.php"> <span class="pcoded-mtext">Поставленные</span>
</a> </li> </ul> </li> <li class="pcoded-hasmenu"> <a
href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-micon"><i class="typcn typcn-
document"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Документы</span> </a> <ul
class="pcoded-submenu"> <li class="active"> <a href="Sotr_new.php"> <span
class="pcoded-mtext">На принятие на работу</span> </a> </li> <li class="">
<a href="director_quit.php"> <span class="pcoded-mtext">На увольнение</span>
</a> </li> <li class=""> <a href="director_holiday.php"> <span class="pcoded-
mtext">На отпуск</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="director_premium.php"> <span class="pcoded-mtext">На премию</span>
</a> </li> </ul> </li> <li class=""> <a href="user-profile.php"> <span
class="pcoded-micon"><i class="feather icon-users"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Профиль</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="message.php"> <span class="pcoded-micon"><i class="feather icon-message-
square"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Чат</span> </a> </li> <li
class=""> <a href="Sotr.php"> <span class="pcoded-micon"><i class="fa fa-
users"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Список сотрудников</span>
</a> </li> <li class=""> <a href="location.php"> <span class="pcoded-micon"><i
class="feather icon-help-circle"></i></span> <span class="pcoded-mtext">О
компании</span> </a> </li> <li class="pcoded-hasmenu"> <a
href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-micon"><i class="zmdi zmdi-
rss"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Социальные сети</span> </a> <ul
class="pcoded-submenu"> <li class="active"> <a href="https://vk.com/"> <span
class="pcoded-mtext">VK</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="https://www.instagram.com/"> <span class="pcoded-mtext">Instagram</span>
</a> </li> <li class=""> <a href="https://www.facebook.com/"> <span
class="pcoded-mtext">Facebook</span> </a> </li> <li class=""> <a

```

```

href="https://www.youtube.com/"> <span class="pcoded-mtext">YouTube</span>
</a> </li> </ul> </li> </ul>
</nav> <div class="pcoded-content"> <div class="pcoded-inner-content">
<div class="main-body"> <div class="page-wrapper"> <div class="page-body">
<div class="row"> <!-- task, page, download counter start --> <div class="col-
xl-3 col-md-6"> <div class="card bg-c-yellow update-card"> <div class="card-block">
<div class="row align-items-end"> <div class="col-8"> <?php $sqli_Summa_real =
"SELECT SUM(stoim_vsego) as summa FROM tr_docs"; $result_Summa_real =
mysqli_query($link, $sqli_Summa_real); $row_Summa_real =
mysqli_fetch_array($result_Summa_real); ?> <h4 class="text-white">+ <?php
echo $row_Summa_real['summa']; ?> </h4> <h6 class="text-white m-b-
0">тенге</h6>
<div class="col-4 text-right"> <canvas id="update-chart-1"
height="50"></canvas>
<div class="card-footer"> <p class="text-white m-b-0"><i class="feather icon-
clock text-white f-14 m-r-10"></i>Доходы компании</p>
<div class="col-xl-3 col-md-6"> <div class="card bg-c-pink update-card"> <div
class="card-block"> <div class="row align-items-end"> <div class="col-8">
<?php $sqli_Summa_post= "SELECT SUM(stoim) as summa FROM tp_docs";
$result_Summa_post = mysqli_query($link, $sqli_Summa_post); $row_Summa_post =
mysqli_fetch_array($result_Summa_post); ?> <h4 class="text-white">- <?php
echo $row_Summa_post['summa']; ?> </h4> <h6 class="text-white m-b-
0">тенге</h6>
<div class="col-4 text-right"> <canvas id="update-chart-3"
height="50"></canvas>
<div class="card-footer"> <p class="text-white m-b-0"><i class="feather icon-clock
text-white f-14 m-r-10"></i>Расходы компании</p>
<div class="col-xl-3 col-md-6"> <div class="card bg-c-green update-card"> <div
class="card-block"> <div class="row align-items-end"> <div class="col-8"> <h4
class="text-white"> <?php echo $row_Summa_real['summa']-
$row_Summa_post['summa']; ?> </h4> <h6 class="text-white m-b-0">тенге</h6>

```

Продолжение приложения А

```

<div class="col-4 text-right"> <canvas id="update-chart-2"
height="50"></canvas>
<div class="card-footer"> <p class="text-white m-b-0"><i class="feather icon-clock
text-white f-14 m-r-10"></i>Чистая прибыль компании</p>
<div class="col-xl-3 col-md-6"> <div class="card bg-c-lite-green update-card">
<div class="card-block"> <div class="row align-items-end"> <div class="col-8">
<?php $sqli_Summa_countSotr= "SELECT count(id) as countsotr FROM users";
$result_Summa_countSotr = mysqli_query($link, $sqli_Summa_countSotr);

```

```

$row_Summa_countSotr = mysqli_fetch_array($result_Summa_countSotr); ?> <h4
class="text-white"> <?php echo $row_Summa_countSotr['countsotr']; ?> </h4>
<h6 class="text-white m-b-0">сотрудников</h6>
<div class="col-4 text-right"> <canvas id="update-chart-4"
height="50"></canvas>
<div class="card-footer"> <p class="text-white m-b-0"><i class="feather icon-clock
text-white f-14 m-r-10"></i>количество сотрудников в компании</p>
<!-- task, page, download counter end --> <!-- sale analytics start --> <div
class="col-xl-9 col-md-12"> <div class="card"> <div class="card-header">
<h5>График продаж</h5> <div class="card-header-right"> <ul class="list-
unstyled card-option"> <li><i class="feather icon-maximize full-card"></i></li>
<li><i class="feather icon-minus minimize-card"></i></li> </ul>
<div class="card-block"> <div id="sales-analytics" style="height: 265px;">
<div class="col-xl-3 col-md-12"> <div class="card user-card2"> <div class="card-
block text-center"> <h6 class="m-b-15">Чистая маржа</h6> <div class="risk-
rate"> <span><b> <font size="4"> <?php echo
round($Chistay_pribyl/$vyruchka*100); ?> </font></b></span>
<h6 class="m-b-10 m-t-10"></h6> <h6 class="m-b-10 m-t-10">ключевой
показатель финансовой эффективности бизнеса</h6> <div class="row justify-
content-center m-t-10 b-t-default m-l-0 m-r-0"> <div class="col m-t-15 b-r-default">
<h6 class="text-muted">Выручка</h6> <h6> <?php echo $vyruchka; ?> </h6>
<div class="col m-t-15"> <h6 class="text-muted">Чистая прибыль</h6> <h6>
<?php echo $Chistay_pribyl; ?> </h6>
<?php if (round($Chistay_pribyl/$vyruchka*100)> 20){ ?> <h6 class="m-
b-10 m-t-10"> <font color="green">Ваш показатель выше 20%</font></h6> <?php
} else { ?> <h6 class="m-b-10 m-t-10"><font color="red">Вам следует
увеличить продажи</font></h6> <?php } ?>
<!-- sale analytics end --> <!-- таблица курса валют --> <div class="col-xl-8
col-md-12"> <div class="card table-card"> <div class="card-header"> <h5>Курс
валюты</h5> <div class="card-header-right"> <ul class="list-unstyled card-
option"> <li><i class="feather icon-maximize full-card"></i></li> <li><i
class="feather icon-minus minimize-card"></i></li> </ul>
<div class="card-block"> <div class="table-responsive"> <form action = " "
method = "post"> <?php $sqli_1 = "SELECT Date FROM currency order by Date
desc limit 1"; $result_1 = mysqli_query($link, $sqli_1); $row_1 =
mysqli_fetch_array($result_1); if ($row_1 ['Date']< date("Y-m-d")){ ?> <button
type="submit" name="download" class="btn btn-primary m-b-0">Загрузить новый
курс с НацБанка</button> </form><Br> <?php } ?> <table class="table
table-hover table-borderless"> <?php $sqli = "SELECT T1.Name as Name, T1.Date
as Date, T1.kurs as kurs,ifnull(T1.kurs - T2.kurs,0) as difference FROM currency as T1
LEFT JOIN currency as T2 on T1.Name = T2.Name and T2.Date =

```



```

DATE_SUB(T1.Date, INTERVAL 1 DAY) ORDER BY T1.Date DESC LIMIT 4";
$result = mysqli_query($link, $sqli); echo ' <thead> <tr> <th>Валюта</th>
<th>Дата</th> <th>Курс</th> <th align="left">Разница курса</th> </tr>
</thead> <tbody>'; while ($row = mysqli_fetch_array($result)) { echo ' <tr>';
if ($row['Name']=='RUB'){ echo '<td>'.$row['Name'].' ( Российский рубль "p" )
'</td>'; } elseif ($row['Name']=='USD'){ echo '<td>'.$row['Name'].' (
Американский доллар "$" )</td>'; } elseif ($row['Name']=='EUR'){ echo
'<td>'.$row['Name'].' ( Евро "€" )</td>'; } elseif ($row['Name']=='CNY'){ echo
'<td>'.$row['Name'].' ( Китайский Юань "¥" )</td>'; } echo '<td>'.date('d.m.Y',
strtotime($row['Date'])).</td> <td>'.$row['kurs'].' тр.</td> <td align
="center">'.$row['difference'].' тр.</td> </tr>'; } ?> </tbody> </table>
<?php $sqli_1 = "SELECT Date FROM currency order by Date desc limit 1"; $result_1
= mysqli_query($link, $sqli_1); $row_1 = mysqli_fetch_array($result_1); if ($row_1
['Date']< date("Y-m-d")){ ?> <div class="text-center"> <a class="b-b-primary
text-primary"> Старый курс, необходимо загрузить новый </a>
<?php } ?>
<!-- Warning Section Starts --> <!-- Older IE warning message --> <!--[if lt IE 10]>
<div class="ie-warning"> <h1>Warning!!</h1> <p>You are using an outdated
version of Internet Explorer, please upgrade <br/>to any of the following web browsers
to access this website.</p> <div class="iew-container"> <ul class="iew-download">
<li> <a href="http://www.google.com/chrome/">  <div>Chrome

```

Продолжение приложения А

```

</a> </li> <li> <a href="https://www.mozilla.org/en-US/firefox/new/">  <div>Firefox
</a> </li> <li> <a href="http://www.opera.com">  <div>Opera
</a> </li> <li> <a href="https://www.apple.com/safari/">  <div>Safari
</a> </li> <li> <a href="http://windows.microsoft.com/en-us/internet-
explorer/download-ie"> 
<div>IE (9 & above)
</a> </li> </ul>
<p>Sorry for the inconvenience!</p>
<![endif--> <!-- Warning Section Ends --> <!-- Required JQuery --> <script
data-cfasync="false" src="..\..\..\cdn-cgi\scripts\5c5dd728\cloudflare-static\email-
decode.min.js"></script><script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\jquery\js\jquery.min.js"></script> <script

```

```

type="text/javascript" src="..\files\bower_components\jquery-ui\js\jquery-
ui.min.js"></script> <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\popper.js\js\popper.min.js"></script> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\bootstrap\js\bootstrap.min.js"></script> <!-- jquery
slimscroll js --> <script type="text/javascript" src="..\files\bower_components\jquery-
slimscroll\js\jquery.slimscroll.js"></script> <!-- modernizr js --> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\modernizr\js\modernizr.js"></script> <!-- Chart js --
> <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\chart.js\js\Chart.js"></script> <!-- amchart js -->
<script src="..\files\assets\pages\widget\amchart\amcharts.js"></script> <script
src="..\files\assets\pages\widget\amchart\serial.js"></script> <script
src="..\files\assets\pages\widget\amchart\light.js"></script> <script
src="..\files\assets\js\jquery.mCustomScrollbar.concat.min.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\assets\js\SmoothScroll.js"></script> <script
src="..\files\assets\js\pcoded.min.js"></script> <!-- custom js --> <script
src="..\files\assets\js\vartical-layout.min.js"></script> <script type="text/javascript"
src="..\files\assets\pages\dashboard\custom-dashboard.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\assets\js\script.min.js"></script> <!-- Global site tag
(gtag.js) - Google Analytics --> <script async=""
src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=UA-23581568-13"></script>
<script> window.dataLayer = window.dataLayer || []; function
gtag(){dataLayer.push(arguments);} gtag('js', new Date()); gtag('config', 'UA-
23581568-13'); </script> </body> </html> <?php session_start(); if
(!($_SESSION['id'])) { header('Location: http://flores.kz/Error.html'); } $link-
>set_charset("utf8"); ?> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <title>SVAP
- Новости </title> <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE10 support of HTML5
elements and media queries --> <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view
the page via file:// --> <!--[if lt IE 10]> <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script> <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]--> <!-- Meta --> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=0, minimal-ui"> <meta
http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <meta name="description"
content="#"> <meta name="keywords" content="Admin , Responsive, Landing,
Bootstrap, App, Template, Mobile, iOS, Android, apple, creative app"> <meta
name="author" content="#"> <!-- Favicon icon --> <link rel="icon"
href="..\files\assets\images\favicon.ico" type="image/x-icon"> <!-- Google font-->
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,600"
rel="stylesheet"> <!-- Required Fremwork --> <link rel="stylesheet" type="text/css"

```

```

href="..\files\bower_components\bootstrap\css\bootstrap.min.css"> <!-- feather
Awesome --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\icon\feather\css\feather.css"> <link rel="stylesheet"
type="text/css" href="..\files\assets\icon\material-design\css\material-design-ionic-
font.min.css"> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\icon\font-
awesome\css\font-awesome.min.css"> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\icon\typicons-icons\css\typicons.min.css"> <!-- Style.css -->
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\css\style.css"> <link
rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\css\jquery.mCustomScrollbar.css"> </head> <body> <!-- Pre-
loader start --> <div class="theme-loader"> <div class="ball-scale"> <div
class='contain'> <div class="ring"> <div class="frame">
<div class="ring"> <div class="frame">
<!-- Pre-loader end --> <div id="pcoded" class="pcoded"> <div class="pcoded-
overlay-box">
<div class="pcoded-container navbar-wrapper"> <nav class="navbar header-
navbar pcoded-header"> <div class="navbar-wrapper"> <div class="navbar-logo">
<a class="mobile-menu" id="mobile-collapse" href="#!"> <i class="feather icon-
menu"></i> </a> <?php if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3 ||
$_SESSION['role']==4){ echo' <a href="index-1.php"> '; } else
if($_SESSION['role']==1){ echo' <a href="index-

```

Продолжение приложения А

```

2.php"> '; } ?>  </a> <a class="mobile-options"> <i class="feather icon-more-
horizontal"></i> </a>
<div class="navbar-container container-fluid"> <ul class="nav-left"> <li> <a
href="#!" onclick="javascript:toggleFullScreen()"> <i class="feather icon-maximize
full-screen"></i> </a> </li> </ul> <ul class="nav-right"> <li class="user-profile
header-notification"> <div class="dropdown-primary dropdown"> <div
class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"> <? $sql = "SELECT * FROM
users u, photo_emp p WHERE u.id=p.id_emp AND u.id=".$_SESSION['id']; $result =
mysqli_query($link, $sql); $row = mysqli_fetch_array($result); echo '  <span>'.$row['surname'].'
'.$row['name'].'</span> '; ?> <i class="feather icon-chevron-down"></i>
<ul class="show-notification profile-notification dropdown-menu" data-dropdown-
in="fadeIn" data-dropdown-out="fadeOut"> <li> <a href="user-profile.php"> <i
class="feather icon-user"></i> Профиль </a> </li> <li> <a
href="message.php"> <i class="feather icon-mail"></i> Чат </a> </li> <li>
<a href="exit.php"> <i class="feather icon-log-out"></i> Выход </a> </li> </ul>
</li> </ul>

```

```

</nav> <div class="pcoded-main-container"> <div class="pcoded-wrapper">
<nav class="pcoded-navbar"> <div class="pcoded-inner-navbar main-menu"> <ul
class="pcoded-item pcoded-left-item"> <li class=""> <?php
if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3 || $_SESSION['role']==4){ echo' <a
href="index-1.php"> '; } else if($_SESSION['role']==1){ echo' <a href="index-
2.php"> '; } ?> <span class="pcoded-micon"><i class="feather icon-
home"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Главная</span> </a> </li> <li
class=""> <a href="news.php"> <span class="pcoded-micon"><i class="fa fa-
newspaper-o"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Новости</span> </a>
</li> <li class="pcoded-hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span
class="pcoded-micon"><i class="feather icon-check-circle"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Задачи</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li
class="active"> <a href="task-list-1.php"> <span class="pcoded-
mtext">Поставленные</span> </a> </li> <?php if($_SESSION['role']==2 ||
$_SESSION['role']==3 || $_SESSION['role']==4){ echo' <li class=""> <a
href="task-list-2.php"> <span class="pcoded-mtext">Принятые</span> </a>
</li> '; } ?> </ul> </li> <?php if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3
|| $_SESSION['role']==1 ) { echo ' <li class="pcoded-hasmenu"> <a
href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-micon"><i class="typcn typcn-
document"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Документы</span> </a> <ul
class="pcoded-submenu">'; if($_SESSION['role']==1){ echo' <li class="active">
<a href="Sotr_new.php"> <span class="pcoded-mtext">На принятие на
работу</span> </a> </li> <li class=""> <a href="director_quit.php"> <span
class="pcoded-mtext">На увольнение</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="director_holiday.php"> <span class="pcoded-mtext">На отпуск</span> </a>
</li> <li class=""> <a href="director_premium.php"> <span class="pcoded-
mtext">На премию</span> </a> </li> '; } if($_SESSION['role']==2){ echo' <li
class="active"> <a href="create-page.php"> <span class="pcoded-mtext">На
принятие на работу</span> </a> </li> <li class=""> <a href="quit-page.php">
<span class="pcoded-mtext">На увольнение</span> </a> </li> '; }
if($_SESSION['role']==3){ echo' <li class=""> <a href="holiday-page.php">
<span class="pcoded-mtext">На отпуск</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="premium-page.php"> <span class="pcoded-mtext">На премию</span> </a>
</li> '; } echo' </ul> </li>'; if($_SESSION['role']==3){ echo' <li class="pcoded-
hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-micon"><i
class="typcn typcn-download"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Загрузка
с 1С</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li class="active"> <a
href="sample-page_2.php"> <span class="pcoded-mtext">Поступление ТМЗ</span>
</a> </li> <li class=""> <a href="sample-page.php"> <span class="pcoded-
mtext">Реализация ТМЗ</span> </a> </li> </ul> </li> '; } } ?> <li
class=""> <a href="user-profile.php"> <span class="pcoded-micon"><i

```

```

class="feather icon-users"></i></span> <span class="pcoded-
mtext">Профиль</span> </a> </li> <li class=""> <a href="message.php"> <span
class="pcoded-micon"><i class="feather icon-message-square"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Чат</span> </a> </li> <li class=""> <a href="Sotr.php">
<span class="pcoded-micon"><i class="fa fa-users"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Список сотрудников</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="location.php"> <span class="pcoded-micon"><i class="feather icon-help-
circle"></i></span> <span class="pcoded-mtext">О компании</span> </a> </li>
<li class="pcoded-hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-
micon"><i class="zmdi zmdi-rss"></i></span> <span class="pcoded-
mtext">Социальные сети</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li
class="active"> <a href="https://vk.com/"> <span class="pcoded-
mtext">VK</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="https://www.instagram.com/"> <span class="pcoded-mtext">Instagram</span>
</a> </li> <li class=""> <a href="https://www.facebook.com/"> <span
class="pcoded-mtext">Facebook</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="https://www.youtube.com/"> <span class="pcoded-mtext">YouTube</span>
</a> </li> </ul>

```

Продолжение приложения А

```

</nav> <div class="pcoded-content"> <div class="pcoded-inner-content">
<!-- Main-body start --> <div class="main-body"> <div class="page-wrapper"> <!--
Page-header start --> <div class="page-header"> <div class="row align-items-end">
<div class="col-lg-8"> <div class="page-header-title"> <div class="d-inline">
<h4>Актуальные Новости</h4>
<div class="col-lg-4"> <div class="page-header-breadcrumb"> <ul
class="breadcrumb-title"> <li class="breadcrumb-item"> <?php
if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3 || $_SESSION['role']==4){ echo'
<a href="index-1.php">'; } else if($_SESSION['role']==1){ echo' <a
href="index-2.php">'; } ?> <i class="feather icon-home"></i> </a> </li> <li
class="breadcrumb-item"><a href="news.php">Новости</a></li> </ul>
<!-- Page-header end --> <!-- Page-body start --> <div class="page-body"> <div
class="row"> <!-- income start --> <div class="col-xl-4 col-md-6"> <div
class="card"> <script
src='https://static.zakon.kz/zakon_cache/widgets/v1/main_financial.utf8.js'
charset='utf-8'></script><style>.zakon_informer_vert{overflow-y:scroll;overflow-
x:hidden;height:350px;clear:both;-webkit-box-sizing: border-box;-moz-box-sizing:
border-box;box-sizing: border-box;padding:10px;border:1px solid
#e9edf1;background:#fff}.zakon_informer_vert .header_zakon{position:relative;font-
family:arial;font-weight:700;text-align:left;padding:0 0 3px;border-bottom:1px solid
#e3e8ed;font-size:20px;color:#333;margin:0 0 10px}.zakon_informer_vert

```

```

.header_zakon:before{content:"";width:100px;height:1px;position:absolute;left:0;bottom:-1px;background-color:#009933}.zakon_informer_vert .header_zakon span{letter-spacing:-1px}.zakon_informer_vert ul{margin:0;padding:0}.zakon_informer_vert ul li{display:block;line-height:15px;list-style-type:none;margin:0;padding:0;text-align:left}.zakon_informer_vert ul li:before{content:' ';display:block;border-radius:2px;background-color:#EFF2F5;border:1px solid #009933;display:block;float:left;height:5px;width:5px;position:relative;top:3px;transition:all .15s linear}.zakon_informer_vert ul li a{font-family:tahoma,arial;font-size:14px;text-decoration:none;margin-bottom:5px;padding-bottom:5px;border-bottom:1px dotted #E4E9EE;display:block;margin-left:15px;color:#333;transition:all .15s linear}.zakon_informer_vert ul li a:hover{text-decoration:underline}.zakon_informer_vert ul li:after{background-color:#009933}.zakon_informer_vert .all_news{font-family:tahoma,arial;font-size:12px;text-align:left;margin-left:15px;margin-bottom:10px}.zakon_informer_vert .all_news a{color:#009933;text-decoration:underline}.zakon_informer_vert .all_news a:hover{color:#333}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar-track{-webkit-box-shadow:inset 0 0 6px #E4E9EE;background-color:#eff2f5}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar{width:3px;background-color:#eff2f5;margin-left:5px}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar-thumb{background-color:#009933}</style><script>(function(w, rubric, limit) { var data = w[rubric]; if (!data || !data.length) { return; } var status = w['z_status']; var msg = w['z_msg']; function formatDate(ts) { var d = new Date(ts * 1000);return d.getHours() + ':' + ('0' + d.getMinutes()).substr(-2);} if(data.length < limit) { limit = data.length;}var html = "";html += "<div class=zakon_informer_vert><div class=header_zakon><span>ФИНАНСОВЫЕ НОВОСТИ</span><ul>";for (var i = 0; i < limit; i++) { html += '<li><a target="_blank" href="'+ data[i].link + '&utm_source='+encodeURIComponent(location.hostname)+'">'+ data[i].title + '</a></li>';}html += ' </ul>';if(status != 1) { console.log('zInformer error:'+msg+status);} document.write(html);}(window, 'z_news_main_financial', 10));</script>
<div class="col-xl-4 col-md-6"> <div class="card"> <script src='https://static.zakon.kz/zakon_cache/widgets/v1/analytics.utf8.js' charset='utf-8'></script><style>.zakon_informer_vert{overflow-y:scroll;overflow-x:hidden;height:350px;clear:both;-webkit-box-sizing: border-box;-moz-box-sizing: border-box;box-sizing: border-box;padding:10px;border:1px solid #e9edf1;background:#fff}.zakon_informer_vert .header_zakon{position:relative;font-family:arial;font-weight:700;text-align:left;padding:0 0 3px;border-bottom:1px solid #e3e8ed;font-size:20px;color:#333;margin:0 0 10px}.zakon_informer_vert .header_zakon:before{content:"";width:100px;height:1px;position:absolute;left:0;bottom:-1px;background-color:#009933}.zakon_informer_vert .header_zakon span{letter-spacing:-1px}.zakon_informer_vert ul{margin:0;padding:0}.zakon_informer_vert ul

```

```
li{display:block;line-height:15px;list-style-type:none;margin:0;padding:0;text-align:left}.zakon_informer_vert ul li:before{content:' ';display:block;border-radius:2px;background-color:#EFF2F5;border:1px solid #009933;display:block;float:left;height:5px;width:5px;position:relative;top:3px;transition:all .15s linear}.zakon_informer_vert ul li a{font-family:tahoma,arial;font-size:14px;text-decoration:none;margin-bottom:5px;padding-bottom:5px;border-bottom:1px dotted #E4E9EE;display:block;margin-left:15px;color:#333;transition:all .15s linear}.zakon_informer_vert ul li a:hover{text-decoration:underline}.zakon_informer_vert ul li: hover:before{background-color:#009933}.zakon_informer_vert
```

Продолжение приложения А

```
.all_news{font-family:tahoma,arial;font-size:12px;text-align:left;margin-left:15px;margin-bottom:10px}.zakon_informer_vert .all_news a{color:#009933;text-decoration:underline}.zakon_informer_vert .all_news a: hover{color:#333}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar-track{-webkit-box-shadow:inset 0 0 6px #E4E9EE;background-color:#eff2f5}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar{width:3px;background-color:#eff2f5;margin-left:5px}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar-thumb{background-color:#009933}</style><script>(function(w, rubric, limit) { var data = w[rubric]; if (!data || !data.length) { return; } var status = w['z_status']; var msg = w['z_msg']; function formatDate(ts) {var d = new Date(ts * 1000);return d.getHours() + ':' + ('0' + d.getMinutes()).substr(-2);} if(data.length < limit) { limit = data.length;}var html = "";<div class=zakon_informer_vert><div class=header_zakon><span>АНАЛИТИКА</span><ul>";for (var i = 0; i < limit; i++) { html += '<li><a target="_blank" href="'+ data[i].link + '&utm_source='+encodeURIComponent(location.hostname)+'">'+ data[i].title + '</a></li>';}html += ' </ul>';if(status != 1) {console.log('zInformer error:'+msg+status);} document.write(html);}(window, 'z_news_analytics', 10));</script><div class="col-xl-4 col-md-6"> <div class="card"> <script src='https://static.zakon.kz/zakon_cache/widgets/v1/pravovye.utf8.js' charset='utf-8'></script><style>.zakon_informer_vert{overflow-y:scroll;overflow-x:hidden;height:350px;clear:both;-webkit-box-sizing: border-box;-moz-box-sizing: border-box;box-sizing: border-box;padding:10px;border:1px solid #e9edf1;background:#fff}.zakon_informer_vert .header_zakon{position:relative;font-family:arial;font-weight:700;text-align:left;padding:0 0 3px;border-bottom:1px solid #e3e8ed;font-size:20px;color:#333;margin:0 0 10px}.zakon_informer_vert .header_zakon:before{content:";width:100px;height:1px;position:absolute;left:0;bottom:-1px;background-color:#009933}.zakon_informer_vert .header_zakon span{letter-spacing:-1px}.zakon_informer_vert ul{margin:0;padding:0}.zakon_informer_vert ul
```

```

li{display:block;line-height:15px;list-style-type:none;margin:0;padding:0;text-align:left}.zakon_informer_vert ul li:before{content:' ';display:block;border-radius:2px;background-color:#EFF2F5;border:1px solid #009933;display:block;float:left;height:5px;width:5px;position:relative;top:3px;transition:all .15s linear}.zakon_informer_vert ul li a{font-family:tahoma,arial;font-size:14px;text-decoration:none;margin-bottom:5px;padding-bottom:5px;border-bottom:1px dotted #E4E9EE;display:block;margin-left:15px;color:#333;transition:all .15s linear}.zakon_informer_vert ul li a:hover{text-decoration:underline}.zakon_informer_vert ul li: hover:before{background-color:#009933}.zakon_informer_vert .all_news{font-family:tahoma,arial;font-size:12px;text-align:left;margin-left:15px;margin-bottom:10px}.zakon_informer_vert .all_news a{color:#009933;text-decoration:underline}.zakon_informer_vert .all_news a:hover{color:#333}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar-track{-webkit-box-shadow:inset 0 0 6px #E4E9EE;background-color:#eff2f5}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar{width:3px;background-color:#eff2f5;margin-left:5px}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar-thumb{background-color:#009933}</style><script>(function(w, rubric, limit) { var data = w[rubric]; if (!data || !data.length) { return; } var status = w['z_status']; var msg = w['z_msg']; function formatDate(ts) {var d = new Date(ts * 1000);return d.getHours() + ':' + ('0' + d.getMinutes()).substr(-2);} if(data.length < limit) { limit = data.length;}var html = ""<div class=zakon_informer_vert><div class=header_zakon><span>ПРАВОБІДІННЯ ГОЛОСІВ</span><ul>";for (var i = 0; i < limit; i++) { html += '<li><a target="_blank" href="'+ data[i].link + '&utm_source='+encodeURIComponent(location.hostname)+'">'+ data[i].title + '</a></li>';}html += ' </ul>';if(status != 1) {console.log('zInformer error:'+msg+status);} document.write(html);}(window, 'z_news_pravovye', 10);</script><div class="col-xl-4 col-md-6"> <div class="card"> <script src='https://static.zakon.kz/zakon_cache/widgets/v1/techno.utf8.js' charset='utf-8'></script><style>.zakon_informer_vert{overflow-y:scroll;overflow-x:hidden;height:350px;clear:both;-webkit-box-sizing: border-box;-moz-box-sizing: border-box;box-sizing: border-box;padding:10px;border:1px solid #e9edf1;background:#fff}.zakon_informer_vert .header_zakon{position:relative;font-family:arial;font-weight:700;text-align:left;padding:0 0 3px;border-bottom:1px solid #e3e8ed;font-size:20px;color:#333;margin:0 0 10px}.zakon_informer_vert .header_zakon:before{content:"";width:100px;height:1px;position:absolute;left:0;bottom:-1px;background-color:#009933}.zakon_informer_vert .header_zakon span{letter-spacing:-1px}.zakon_informer_vert ul{margin:0;padding:0}.zakon_informer_vert ul li{display:block;line-height:15px;list-style-type:none;margin:0;padding:0;text-align:left}.zakon_informer_vert ul li:before{content:' ';display:block;border-radius:2px;background-color:#EFF2F5;border:1px solid

```



```
#009933;display:block;float:left;height:5px;width:5px;position:relative;top:3px;transition:all .15s linear}.zakon_informer_vert ul li a{font-family:tahoma,arial;font-size:14px;text-decoration:none;margin-
```

Продолжение приложения А

```
bottom:5px;padding-bottom:5px;border-bottom:1px dotted
#E4E9EE;display:block;margin-left:15px;color:#333;transition:all .15s
linear}.zakon_informer_vert ul li a:hover{text-
decoration:underline}.zakon_informer_vert ul li: hover:before{background-
color:#009933}.zakon_informer_vert .all_news{font-family:tahoma,arial;font-
size:12px;text-align:left;margin-left:15px;margin-bottom:10px}.zakon_informer_vert
.all_news a{color:#009933;text-decoration:underline}.zakon_informer_vert .all_news
a:hover{color:#333}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar-track{-webkit-box-
shadow:inset 0 0 6px #E4E9EE;background-color:#eff2f5}.zakon_informer_vert::-
webkit-scrollbar{width:3px;background-color:#eff2f5;margin-
left:5px}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar-thumb{background-
color:#009933}</style><script>(function(w, rubric, limit) { var data = w[rubric]; if
(!data || !data.length) { return;} var status = w['z_status']; var msg = w['z_msg']; function
formatDate(ts) {var d = new Date(ts * 1000);return d.getHours() + ':' + ('0' +
d.getMinutes()).substr(-2);} if(data.length < limit) { limit = data.length;}var html =
"";html += "<div class=zakon_informer_vert><div
class=header_zakon><span>TEXHO-HOBOCTИ</span>
<ul>";for (var i = 0; i < limit; i++) { html += '<li><a target="_blank" href="'+ data[i].link
+'&utm_source='+encodeURIComponent(location.hostname)+'">'+ data[i].title + '</a></li>';}html
+= ' </ul>
';if(status != 1) {console.log('zInformer error:'+msg+status);} document.write(html);
}(window, 'z_news techno', 10));</script>
<div class="col-xl-4 col-md-6"> <div class="card"> <script
src='https://static.zakon.kz/zakon_cache/widgets/v1/kaz.utf8.js' charset='utf-
8'></script><style>.zakon_informer_vert{overflow-y:scroll;overflow-
x:hidden;height:350px;clear:both;-webkit-box-sizing: border-box;-moz-box-sizing:
border-box;box-sizing: border-box;padding:10px;border:1px solid
#e9edf1;background:#fff}.zakon_informer_vert .header_zakon{position:relative;font-
family:arial;font-weight:700;text-align:left;padding:0 0 3px;border-bottom:1px solid
#e3e8ed;font-size:20px;color:#333;margin:0 0 10px}.zakon_informer_vert
.header_zakon:before{content:"";width:100px;height:1px;position:absolute;left:0;botto
m:-1px;background-color:#009933}.zakon_informer_vert .header_zakon span{letter-
spacing:-1px}.zakon_informer_vert ul{margin:0;padding:0}.zakon_informer_vert ul
li{display:block;line-height:15px;list-style-type:none;margin:0;padding:0;text-
align:left}.zakon_informer_vert ul li:before{content:' ';display:block;border-
radius:2px;background-color:#EFF2F5;border:1px solid
```

```

#009933;display:block;float:left;height:5px;width:5px;position:relative;top:3px;transiti
on:all .15s linear}.zakon_informer_vert ul li a{font-family:tahoma,arial;font-
size:14px;text-decoration:none;margin-bottom:5px;padding-bottom:5px;border-
bottom:1px dotted #E4E9EE;display:block;margin-left:15px;color:#333;transition:all
.15s linear}.zakon_informer_vert ul li a:hover{text-
decoration:underline}.zakon_informer_vert ul li: hover: before { background-
color:#009933}.zakon_informer_vert .all_news { font-family:tahoma,arial;font-
size:12px;text-align:left;margin-left:15px;margin-bottom:10px}.zakon_informer_vert
.all_news a {color:#009933;text-decoration:underline}.zakon_informer_vert .all_news
a: hover {color:#333}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar-track { -webkit-box-
shadow:inset 0 0 6px #E4E9EE;background-color:#eff2f5}.zakon_informer_vert::-
webkit-scrollbar { width:3px;background-color:#eff2f5;margin-
left:5px}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar-thumb { background-
color:#009933}</style><script>(function(w, rubric, limit) { var data = w[rubric]; if
(!data || !data.length) { return;} var status = w['z_status']; var msg = w['z_msg']; function
formatDate(ts) {var d = new Date(ts * 1000);return d.getHours() + ':' + ('0' +
d.getMinutes()).substr(-2);} if(data.length < limit) { limit = data.length;}var html =
"";html += "<div class=zakon_informer_vert><div
class=header_zakon><span>HOBOCTИ KAZAXCTAHA</span>
<ul>";for (var i = 0; i < limit; i++) { html += '<li><a target="_blank" href="'+ data[i].link
+'&utm_source='+encodeURIComponent(location.hostname)+'">'+ data[i].title + '</a></li>';}html
+= ' </ul>
';if(status != 1) {console.log('zInformer error:'+msg+status);} document.write(html);
}(window, 'z_news_kaz', 10));</script>
<div class="col-xl-4 col-md-6"> <div class="card"> <script
src='https://static.zakon.kz/zakon_cache/widgets/v1/world.utf8.js' charset='utf-
8'></script><style>.zakon_informer_vert { overflow-y:scroll;overflow-
x:hidden;height:350px;clear:both;-webkit-box-sizing: border-box;-moz-box-sizing:
border-box;box-sizing: border-box;padding:10px;border:1px solid
#e9edf1;background:#fff}.zakon_informer_vert .header_zakon { position:relative;font-
family:arial;font-weight:700;text-align:left;padding:0 0 3px;border-bottom:1px solid
#e3e8ed;font-size:16px;color:#333;margin:0 0 10px}.zakon_informer_vert
.header_zakon: before { content:"";width:100px;height:1px;position:absolute;left:0;botto
m:-1px;background-color:#009933}.zakon_informer_vert .header_zakon span { letter-
spacing:-1px}.zakon_informer_vert ul { margin:0;padding:0}.zakon_informer_vert ul
li { display:block;line-height:15px;list-style-type:none;margin:0;padding:0;text-
align:left}.zakon_informer_vert ul li: before { content:' ';display:block;border-

```

Продолжение приложения А

```

radius:2px;background-color:#EFF2F5;border:1px solid
#009933;display:block;float:left;height:5px;width:5px;position:relative;top:3px;transiti

```

```

on:all .15s linear}.zakon_informer_vert ul li a{font-family:tahoma,arial;font-
size:14px;text-decoration:none;margin-bottom:5px;padding-bottom:5px;border-
bottom:1px dotted #E4E9EE;display:block;margin-left:15px;color:#333;transition:all
.15s linear}.zakon_informer_vert ul li a:hover{text-
decoration:underline}.zakon_informer_vert ul li: hover:before{background-
color:#009933}.zakon_informer_vert .all_news{font-family:tahoma,arial;font-
size:12px;text-align:left;margin-left:15px;margin-bottom:10px}.zakon_informer_vert
.all_news a{color:#009933;text-decoration:underline}.zakon_informer_vert .all_news
a: hover{color:#333}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar-track{-webkit-box-
shadow:inset 0 0 6px #E4E9EE;background-color:#eff2f5}.zakon_informer_vert::-
webkit-scrollbar{width:3px;background-color:#eff2f5;margin-
left:5px}.zakon_informer_vert::-webkit-scrollbar-thumb{background-
color:#009933}</style><script>(function(w, rubric, limit) { var data = w[rubric]; if
(!data || !data.length) { return;} var status = w['z_status']; var msg = w['z_msg']; function
formatDate(ts) {var d = new Date(ts * 1000);return d.getHours() + ':' + ('0' +
d.getMinutes()).substr(-2);} if(data.length < limit) { limit = data.length;}var html =
"";html += "<div class=zakon_informer_vert><div
class=header_zakon><span>МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОВОСТИ</span>
<ul>";for (var i = 0; i < limit; i++) { html += '<li><a target="_blank" href="'+ data[i].link
+'&utm_source='+encodeURIComponent(location.hostname)+'">'+ data[i].title +'</a></li>';}html
+= ' </ul>
';if(status != 1) {console.log('zInformer error:'+msg+status);} document.write(html);
}(window, 'z_news_world', 10));</script>
<!-- Warning Section Starts --> <!-- Older IE warning message --> <!--[if lt IE 10]>
<div class="ie-warning"> <h1>Warning!!</h1> <p>You are using an outdated
version of Internet Explorer, please upgrade <br/>to any of the following web browsers
to access this website.</p> <div class="iew-container"> <ul class="iew-download">
<li> <a href="http://www.google.com/chrome/">  <div>Chrome
</a> </li> <li> <a href="https://www.mozilla.org/en-US/firefox/new/">  <div>Firefox
</a> </li> <li> <a href="http://www.opera.com">  <div>Opera
</a> </li> <li> <a href="https://www.apple.com/safari/">  <div>Safari
</a> </li> <li> <a href="http://windows.microsoft.com/en-us/internet-
explorer/download-ie"> 
<div>IE (9 & above)
</a> </li> </ul>
<p>Sorry for the inconvenience!</p>

```

```

<![endif]--> <!-- Warning Section Ends --> <!-- Required JQuery --> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\jquery\js\jquery.min.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\bower_components\jquery-ui\js\jquery-
ui.min.js"></script> <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\popper.js\js\popper.min.js"></script> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\bootstrap\js\bootstrap.min.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\assets\pages\widget\excanvas.js"></script> <!--
jquery slimscroll js --> <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\jquery-slimscroll\js\jquery.slimscroll.js"></script>
<!-- modernizr js --> <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\modernizr\js\modernizr.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\bower_components\modernizr\js\css-
scrollbars.js"></script> <!-- Chart js --> <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\chart.js\js\Chart.js"></script> <!-- gauge js -->
<script src="..\files\assets\pages\widget\amchart\amcharts.js"></script> <script
src="..\files\assets\pages\widget\amchart\serial.js"></script> <script
src="..\files\assets\pages\widget\amchart\light.js"></script> <!-- Custom js -->
<script type="text/javascript" src="..\files\assets\pages\widget\custom-
widget1.js"></script> <script type="text/javascript"
src="..\files\assets\js\SmoothScroll.js"></script> <script
src="..\files\assets\js\jquery.mCustomScrollbar.concat.min.js"></script> <script
src="..\files\assets\js\jquery.mousewheel.min.js"></script> <script
src="..\files\assets\js\pcoded.min.js"></script> <script src="..\files\assets\js\vartical-
layout.min.js"></script> <script type="text/javascript"
src="..\files\assets\js\script.js"></script> <!-- Global site tag (gtag.js) - Google
Analytics --> <script async=""
src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=UA-23581568-13"></script>
<script> window.dataLayer = window.dataLayer || []; function
gtag(){dataLayer.push(arguments);} gtag('js', new Date()); gtag('config', 'UA-

```

Продолжение приложения А

```

23581568-13'); </script> </body> </html> <?php session_start(); if
(!($_SESSION['id'])) { header('Location: http://flores.kz/Error.html'); }
include('classSimpleImage.php'); $link->set_charset("utf8");
if(isset($_POST['save2'])) { $sql = "SELECT picture FROM photo_emp WHERE
id_emp=".$_SESSION['id']; $result = mysqli_query($link, $sql); $row =
mysqli_fetch_array($result); $name = upload('filename',$row['picture']); $sqli =
"UPDATE photo_emp SET picture='$name' WHERE id_emp=".$_SESSION['id']."";
$result = mysqli_query($link, $sqli); header("Location: http://flores.kz/user-

```

```

profile.php"); exit; } if(isset($_POST['save']) && !empty($_POST['surname'])&&
!empty($_POST['name'])&& !empty($_POST['patronymic'])&&
!empty($_POST['gender'])&& !empty($_POST['birthday'])&&
!empty($_POST['loc'])&& !empty($_POST['mobile']) && !empty($_POST['email'])) {
mysql_query($link,"UPDATE users SET email='".$_POST['email']."',
surname='".$_POST['surname']."', name='".$_POST['name']."',
,patronymic='".$_POST['patronymic']."',gender='".$_POST['gender']."',
,birthday='".date("Y-m-d", strtotime($_POST['birthday']))."
,location='".$_POST['loc']."', tel='".$_POST['mobile']."' WHERE
id='".$_SESSION['id']; header("Location: http://flores.kz/user-profile.php"); exit; }
function upload($filename,$rowpic) { if (empty($_FILES[$filename]['name'])) { echo
' <script> document.location.href = "http://www.flores.kz/user-profile.php";
alert("Загрузите файл"); </script> '; exit; } else{ $info = new
SplFileInfo(basename($_FILES[$filename]['name'])); $info=$info->getExtension();
if($info=='jpg'||$info=='png'){ $uploaddir = 'images_emp/' . $_SESSION['id'] . '_';
$uploadfile = $uploaddir . basename($_FILES[$filename]['name']);
if($rowpic!="images_emp/no-avatar-png.png"){ unlink($rowpic); } if
(move_uploaded_file($_FILES[$filename]['tmp_name'], $uploadfile)) { $image =
new SimpleImage(); $image->load($uploadfile); $image->resize(100, 100); $image-
>save($uploadfile); return $uploadfile; } else { echo ' <script>
document.location.href = "http://www.flores.kz/user-profile.php"; alert("Файл не
загружен. Попробуйте заново"); </script> '; exit; } } else{ echo '
<script> document.location.href = "http://www.flores.kz/user-profile.php";
alert("Загрузите файл с расширением jpg или png"); </script> '; exit; } } }
?> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <title>SVAP - Профиль </title>
<!-- HTML5 Shim and Respond.js IE10 support of HTML5 elements and media queries
--> <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// --> <!--
-[if lt IE 10]> <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script> <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]> <!-- Meta --> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=0, minimal-ui"> <meta
http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <meta name="description"
content="#"> <meta name="keywords" content="Admin , Responsive, Landing,
Bootstrap, App, Template, Mobile, iOS, Android, apple, creative app"> <meta
name="author" content="#"> <!-- Favicon icon --> <link rel="icon"
href="..\files\assets\images\favicon.ico" type="image/x-icon"> <!-- Google font--
><link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,600,800"
rel="stylesheet"> <!-- Required Fremwork --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\bower_components\bootstrap\css\bootstrap.min.css"> <!-- Required
Fremwork --> <link rel="stylesheet" type="text/css"

```

```

href="..\files\bower_components\font-awesome\css\font-awesome.min.css"> <!--
Date-time picker css --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\pages\advance-elements\css\bootstrap-datetimepicker.css"> <!--
Date-range picker css --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\bower_components\bootstrap-daterangepicker\css\daterangepicker.css">
<!-- Date-Dropper css --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\bower_components\datedropper\css\datedropper.min.css"> <!-- Data
Table Css --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\bower_components\datatables.net-
bs4\css\dataTables.bootstrap4.min.css"> <!-- themify-icons line icon --> <link
rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\icon\themify-icons\themify-
icons.css"> <!-- ico font --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\icon\icofont\css\icofont.css"> <!-- feather Awesome --> <link
rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\icon\feather\css\feather.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\icon\material-
design\css\material-design-ionic-font.min.css"> <link rel="stylesheet"
type="text/css" href="..\files\assets\icon\font-awesome\css\font-awesome.min.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\icon\typicons-
icons\css\typicons.min.css"> <!-- Style.css --> <link rel="stylesheet"
type="text/css" href="..\files\assets\css\style.css"> <link rel="stylesheet"
type="text/css" href="..\files\assets\css\jquery.mCustomScrollbar.css"> </head>
<body> <!-- Pre-loader start --> <div class="theme-loader"> <div class="ball-scale">
<div class='contain'> <div class="ring"> <div class="frame">
<div class="ring"> <div class="frame">
<!-- Pre-loader end --> <div id="pcoded" class="pcoded"> <div class="pcoded-
overlay-box">
<div class="pcoded-container navbar-wrapper"> <nav class="navbar header-
navbar pcoded-header"> <div class="navbar-wrapper"> <div class="navbar-logo">
<a class="mobile-menu" id="mobile-collapse" href="#!"> <i class="feather icon-
menu"></i> </a> <?php if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3 ||
$_SESSION['role']==4){ echo' <a href="index-1.php"> '; } else
if($_SESSION['role']==1){ echo' <a href="index-

```

Продолжение приложения А

```

2.php"> '; } ?>  </a> <a class="mobile-options"> <i class="feather icon-
more-horizontal"></i> </a>
<div class="navbar-container container-fluid"> <ul class="nav-left"> <li> <a
href="#!" onclick="javascript:toggleFullScreen()"> <i class="feather icon-maximize
full-screen"></i> </a> </li> </ul> <ul class="nav-right"> <li class="user-
profile header-notification"> <div class="dropdown-primary dropdown"> <div

```

```

class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"> <? $sql = "SELECT * FROM
users u, photo_emp p WHERE u.id=p.id_emp AND u.id=".$_SESSION['id']; $result =
mysqli_query($link, $sql); $row = mysqli_fetch_array($result); echo '  <span>.'.$row['surname'].'
.'.$row['name'].'</span> '; ?> <i class="feather icon-chevron-down"></i>
<ul class="show-notification profile-notification dropdown-menu" data-dropdown-
in="fadeIn" data-dropdown-out="fadeOut"> <li> <a href="user-profile.php"> <i
class="feather icon-user"></i> Профиль </a> </li> <li> <a
href="message.php"> <i class="feather icon-mail"></i> Чат </a> </li> <li>
<a href="exit.php"> <i class="feather icon-log-out"></i> Выход </a> </li> </ul>
</li> </ul>
</nav> <div class="pcoded-main-container"> <div class="pcoded-wrapper"> <nav
class="pcoded-navbar"> <div class="pcoded-inner-navbar main-menu"> <ul
class="pcoded-item pcoded-left-item"> <li class=""> <?php
if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3 || $_SESSION['role']==4){ echo' <a
href="index-1.php"> '; } else if($_SESSION['role']==1){ echo' <a href="index-
2.php"> '; } ?> <span class="pcoded-micon"><i class="feather icon-
home"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Главная</span> </a> </li> <li
class=""> <a href="news.php"> <span class="pcoded-micon"><i class="fa fa-
newspaper-o"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Новости</span> </a>
</li> <li class="pcoded-hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span
class="pcoded-micon"><i class="feather icon-check-circle"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Задачи</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li
class="active"> <a href="task-list-1.php"> <span class="pcoded-
mtext">Поставленные</span> </a> </li> <?php if($_SESSION['role']==2 ||
$_SESSION['role']==3 || $_SESSION['role']==4){ echo' <li class=""> <a
href="task-list-2.php"> <span class="pcoded-mtext">Принятые</span> </a>
</li> '; } ?> </ul> </li> <?php if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3
|| $_SESSION['role']==1 ){ echo ' <li class="pcoded-hasmenu"> <a
href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-micon"><i class="typcn typcn-
document"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Документы</span> </a> <ul
class="pcoded-submenu">; if($_SESSION['role']==1){ echo' <li class="active">
<a href="Sotr_new.php"> <span class="pcoded-mtext">На принятие на
работу</span> </a> </li> <li class=""> <a href="director_quit.php"> <span
class="pcoded-mtext">На увольнение</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="director_holiday.php"> <span class="pcoded-mtext">На отпуск</span> </a>
</li> <li class=""> <a href="director_premium.php"> <span class="pcoded-
mtext">На премию</span> </a> </li> '; } if($_SESSION['role']==2){ echo' <li
class="active"> <a href="create-page.php"> <span class="pcoded-mtext">На
принятие на работу</span> </a> </li> <li class=""> <a href="quit-page.php">
<span class="pcoded-mtext">На увольнение</span> </a> </li> '; }

```

```

if($_SESSION['role']==3){ echo' <li class=""> <a href="holiday-page.php">
<span class="pcoded-mtext">На отпуск</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="premium-page.php"> <span class="pcoded-mtext">На премию</span> </a>
</li> '; } echo' </ul> </li>'; if($_SESSION['role']==3){ echo' <li class="pcoded-
hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-micon"><i
class="typcn typcn-download"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Загрузка
с 1С</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li class="active"> <a
href="sample-page_2.php"> <span class="pcoded-mtext">Поступление ТМЗ</span>
</a> </li> <li class=""> <a href="sample-page.php"> <span class="pcoded-
mtext">Реализация ТМЗ</span> </a> </li> </ul> </li> '; } } ?> <li
class=""> <a href="user-profile.php"> <span class="pcoded-micon"><i
class="feather icon-users"></i></span> <span class="pcoded-
mtext">Профиль</span> </a> </li> <li class=""> <a href="message.php"> <span
class="pcoded-micon"><i class="feather icon-message-square"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Чат</span> </a> </li> <li class=""> <a href="Sotr.php">
<span class="pcoded-micon"><i class="fa fa-users"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Список сотрудников</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="location.php"> <span class="pcoded-micon"><i class="feather icon-help-
circle"></i></span> <span class="pcoded-mtext">О компании</span> </a> </li>
<li class="pcoded-hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-
micon"><i class="zmdi zmdi-rss"></i></span> <span class="pcoded-
mtext">Социальные сети</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li
class="active"> <a href="https://vk.com/"> <span class="pcoded-
mtext">VK</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="https://www.instagram.com/"> <span class="pcoded-mtext">Instagram</span>
</a> </li> <li class=""> <a href="https://www.facebook.com/"> <span
class="pcoded-mtext">Facebook</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="https://www.youtube.com/"> <span class="pcoded-mtext">YouTube</span>
</a> </li> </ul> </li> </ul>

```

Продолжение приложения А

```

</nav> <div class="pcoded-content"> <div class="pcoded-inner-content">
<!-- Main-body start --> <div class="main-body"> <div class="page-wrapper"> <!--
- Page-header start --> <div class="page-header"> <div class="row align-items-end">
<div class="col-lg-8"> <div class="page-header-title"> <div class="d-inline">
<h4>Профиль сотрудника</h4>
<div class="col-lg-4"> <div class="page-header-breadcrumb"> <ul
class="breadcrumb-title"> <li class="breadcrumb-item"> <?php
if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3 || $_SESSION['role']==4){ echo'
<a href="index-1.php"> '; } else if($_SESSION['role']==1){ echo' <a href="index-

```



```

2.php">    ; }      ?>    <i class="feather icon-home"></i> </a> </li> <li
class="breadcrumb-item"><a href="user-profile.php">Профиль
</a>
</li>
<ul>
<!-- Page-header end --> <!-- Page-body start --> <div class="page-body"> <!--
-profile cover start--> <div class="row"> <div class="col-lg-12"> <div
class="cover-profile"> <div class="profile-bg-img">  <!--  <div
class="card-block user-info"> <div class="col-md-12"> <div class="media-left">
<div class="img-hover"> " alt="user-img"> <div class="img-overlay img-radius">
<span> <a id="btn2" class="profile-image"><i class="icofont icofont-social-
photobucket"></i></a> </span>
<div class="media-body row"> <div class="col-lg-12"> <div class="user-title">
<?php $sql1 = "SELECT * FROM roles WHERE id_roles=".$row['id_roles'];
$result1 = mysqli_query($link, $sql1); $row1 = mysqli_fetch_array($result1);
echo '<h2>'.$row['surname'].' '.$row['name'].' '.$row['patronymic'].'</h2> <span
class="text-white">Должность: '.$row1['name_roles'].'</span>    ; ?> <!-- <span
class="text-white">Web designer</span> -->
<!---profile cover end--> <div class="row"> <div class="col-lg-12"> <!-- tab
header start --> <div class="tab-header card"> <ul class="nav nav-tabs md-tabs tab-
timeline" role="tablist" id="mytab"> <li class="nav-item"> <a class="nav-link
active" data-toggle="tab" href="#personal" role="tab">Личная информация</a>
<div class="slide">
</li> </ul>
<!-- tab header end --> <!-- tab content start --> <div class="tab-content"> <!-- tab
panel personal start --> <div class="tab-pane active" id="personal" role="tabpanel">
<!-- personal card start --> <div class="card"> <div class="card-header"> <h5
class="card-header-text">Обо мне</h5> <button id="edit-btn" title="Редактировать
информацию" type="button" class="btn btn-sm btn-primary waves-effect waves-light
f-right"> <i class="icofont icofont-edit"></i> </button>
<div class="card-block"> <div class="view-info"> <div class="row"> <div
class="col-lg-12"> <div class="general-info"> <div class="row"> <div class="col-
lg-12 col-xl-6"> <div class="table-responsive"> <table class="table m-0"> <tbody>
<tr> <th scope="row">ФИО</th> <?php echo '<td>'.$row['surname'].'
'.$row['name'].' '.$row['patronymic'].'</td>' ?> </tr> <tr> <th
scope="row">Пол</th> <?php echo '<td>'.$row['gender'].'</td>' ?> </tr> <tr>
<th scope="row">Дата рождения</th> <?php echo '<td>'.$row['birthday'].'</td>'
?> </tr> </tbody> </table>

```

```

<!-- end of table col-lg-6 --> <div class="col-lg-12 col-xl-6"> <div class="table-
responsive"> <table class="table"> <tbody> <tr> <th scope="row">Почта</th>
<?php echo '<td>'.$row['email'].'</td>' ?> <!-- <td><a href="#"><span
class="__cf_email__" data-
cfemail="4206272f2d02273a232f322e276c212d2f">[email&#160;protected]</span><
/a></td>--> </tr> <tr> <th scope="row">Мобильный телефон</th> <?php
echo '<td>'.$row['tel'].'</td>' ?> </tr> <tr> <th
scope="row">Местожительство</th> <?php echo '<td>'.$row['location'].'</td>'
?> </tr> </tbody> </table>
<!-- end of view-info --> <div class="edit-info"> <div class="row"> <div
class="col-lg-12"> <form action = " " method = "post"> <div class="general-info">
<div class="row"> <div class="col-lg-6"> <table class="table"> <tbody> <tr>
<td> <div class="input-group"> <span class="input-group-addon"><i class="icofont
icofont-user"></i></span> <input name="surname" type="text" class="form-control"
placeholder="Фамилия" value="<?php echo $row['surname']; ?>" required>
</td> </tr> <tr> <td> <div class="input-group"> <span class="input-group-
addon"><i class="icofont icofont-user"></i></span> <input name="name" type="text"
class="form-control" placeholder="Имя" value="<?php echo $row['name']; ?>"
required>
</td> </tr> <tr> <td> <div class="input-group"> <span class="input-group-
addon"><i class="icofont icofont-user"></i></span> <input name="patronymic"
type="text" class="form-control" placeholder="Отчество" value="<?php echo
$row['patronymic']; ?>" required>

```

Продолжение приложения А

```

</td> </tr> <tr> <td> <div class="input-group"> <span class="input-group-
addon"><i class="icofont icofont-ui-calendar"></i></span> <input name="birthday"
type="text" class="form-control" placeholder="Дата рождения" value="<?php echo
$row['birthday']; ?>" required>
</td> </tr> </tbody> </table>
<!-- end of table col-lg-6 --> <div class="col-lg-6"> <table class="table">
<tbody> <tr> <td> <div class="input-group"> <span class="input-group-
addon"><i class="fa fa-neuter "></i></span> <input name="gender" type="text"
class="form-control" placeholder="Пол" value="<?php echo $row['gender']; ?>"
required>
</td> </tr> <tr> <td> <div class="input-group"> <span class="input-group-
addon"><i class="icofont icofont-location-pin"></i></span> <input name="loc"
type="text" class="form-control" placeholder="Местожительство" value="<?php
echo ".$row['location']." ?>" required>
</td> </tr> <tr> <td> <div class="input-group"> <span class="input-group-
addon"><i class="icofont icofont-mobile-phone"></i></span> <input name="mobile"

```

```

type="text" class="form-control" placeholder="Мобильный номер" value="<?php
echo ".$row['tel']." ?>" required>
</td> </tr> <tr> <td> <div class="input-group"> <span class="input-group-
addon"><i class="icofont icofont-earth"></i></span> <input id="emailcheck"
name="email" type="email" class="form-control" placeholder="Почта" value="<?php
echo ".$row['email']." ?>" oninput = "CheckFunction()" required>
<p id = "info" ></p> </td> </tr> <!-- <tr> <td> <div class="input-group">
<span class="input-group-addon" id="basic-addon1">@</span> <input type="text"
class="form-control" placeholder="Twitter Id">
</td> </tr> --> </tbody> </table>
<!-- end of table col-lg-6 -->
<!-- end of row --> <div class="text-center"> <!--<a href="#" class="btn btn-
primary waves-effect waves-light m-r-20">Save</a> --> <button type="submit"
name="save" id="save" class="btn btn-primary m-b-0">Сохранить
изменения</button> </form> <a href="#" id="edit-cancel" class="btn btn-default
waves-effect">Отмена</a>
<!-- Main body end --> <div id="myModal1" class="modal fade"> <div
class="modal-dialog"> <div class="modal-content"> <form action=""
method="post" enctype='multipart/form-data'> <div class="modal-header"> <h4
class="modal-title" align="center">Смена аватарки</h4>
<div class="modal-body"> <div class="form-group row"> <label class="col-sm-
2 col-form-label">Аватар</label> <div class="col-sm-10"> <input type="file"
class="form-control" name="filename">
<div class="modal-footer"> <button type="submit" class="btn btn-primary"
name="save2">Сохранить</button> <button type="button" class="btn btn-primary"
data-dismiss="modal" aria-hidden="true">Отмена</button>
</form>
<!-- Warning Section Starts --> <!-- Older IE warning message --> <!--[if lt IE 10]>
<div class="ie-warning"> <h1>Warning!!</h1> <p>You are using an outdated
version of Internet Explorer, please upgrade <br/>to any of the following web browsers
to access this website.</p> <div class="iew-container"> <ul class="iew-download">
<li> <a href="http://www.google.com/chrome/">  <div>Chrome
</a> </li> <li> <a href="https://www.mozilla.org/en-US/firefox/new/">  <div>Firefox
</a> </li> <li> <a href="http://www.opera.com">  <div>Opera
</a> </li> <li> <a href="https://www.apple.com/safari/">  <div>Safari

```

```
</a> </li> <li> <a href="http://windows.microsoft.com/en-us/internet-explorer/download-ie"> 
<div>IE (9 & above)
```

```
</a> </li> </ul>
```

```
<p>Sorry for the inconvenience!</p>
```

```
<![endif]--> <!-- Warning Section Ends --> <!-- Required JQuery --> <script
data-cfasync="false" src="..\..\..\cdn-cgi\scripts\5c5dd728\cloudflare-static\email-
decode.min.js"></script><script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\jquery\js\jquery.min.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\bower_components\jquery-ui\js\jquery-
ui.min.js"></script> <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\popper.js\js\popper.min.js"></script> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\bootstrap\js\bootstrap.min.js"></script> <!-- jquery
slimscroll js --> <script type="text/javascript" src="..\files\bower_components\jquery-
slimscroll\js\jquery.slimscroll.js"></script> <!-- modernizr js --> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\modernizr\js\modernizr.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\bower_components\modernizr\js\css-
scrollbars.js"></script> <!-- Bootstrap
```

Продолжение приложения А

```
date-time-picker js --> <script type="text/javascript"
src="..\files\assets\pages\advance-elements\moment-with-locales.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="..\files\bower_components\bootstrap-
datepicker\js\bootstrap-datepicker.min.js"></script> <script type="text/javascript"
src="..\files\assets\pages\advance-elements\bootstrap-datetimepicker.min.js"></script>
<!-- Date-range picker js --> <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\bootstrap-
daterangepicker\js\daterangepicker.js"></script> <!-- Date-dropper js --> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\datedropper\js\datedropper.min.js"></script> <!--
data-table js --> <script
src="..\files\bower_components\datatables.net\js\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="..\files\bower_components\datatables.net-
bs4\js\dataTables.bootstrap4.min.js"></script> <script
src="..\files\bower_components\datatables.net-
responsive\js\dataTables.responsive.min.js"></script> <script
src="..\files\bower_components\datatables.net-responsive-
bs4\js\responsive.bootstrap4.min.js"></script> <!-- ck editor --> <script
src="..\files\assets\pages\ckeditor\ckeditor.js"></script> <!-- echart js --> <script
```

```

src="..\files\assets\pages\chart\echarts\js\echarts-all.js"
type="text/javascript"></script> <!-- i18next.min.js --> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\i18next\js\i18next.min.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\bower_components\i18next-xhr-
backend\js\i18nextXHRBackend.min.js"></script> <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\i18next-browser-
languagedetector\js\i18nextBrowserLanguageDetector.min.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\bower_components\jquery-i18next\js\jquery-
i18next.min.js"></script> <script src="..\files\assets\pages\user-profile.js"></script>
<script src="..\files\assets\js\pcoded.min.js"></script> <script
src="..\files\assets\js\vartical-layout.min.js"></script> <script
src="..\files\assets\js\jquery.mCustomScrollbar.concat.min.js"></script> <!-- Custom js
--> <script type="text/javascript" src="..\files\assets\js\script.js"></script> <!-- Global
site tag (gtag.js) - Google Analytics --> <script async=""
src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=UA-23581568-13"></script>
<script> window.dataLayer = window.dataLayer || []; function
gtag(){dataLayer.push(arguments);} gtag('js', new Date()); gtag('config', 'UA-
23581568-13'); </script> <script type="text/javascript"> function CheckFunction () {
$('#info').html(""); $('#save').removeAttr('disabled'); $.ajax({ url: '/user-
profile_eventlistener.php', method: 'post', data: { emailcheck :
document.getElementById("emailcheck").value, id : <?php echo $_SESSION['id'];?>
}, success: function(data) { if(data=="1"){ $('#info').html("*Данный email
занят"); $('#save').attr('disabled', 'disabled'); } } }); } </script> <script>
(function () { $('#btn2').click(function () { $('#myModal1').modal('show'); });
}); </script> </body> </html> <?php session_start(); if (!($_SESSION['id'])) {
header('Location: http://flores.kz/Error.html'); } $link->set_charset("utf8");
if(isset($_GET['id_user'])){ $id_user=$_GET['id_user']; $sqli = "SELECT c_id
FROM conversation c WHERE ( c.user_one ='$id_user' AND
c.user_two='".$_SESSION['id']."' OR c.user_two ='$id_user' AND
c.user_one='".$_SESSION['id']."' ); $result = mysqli_query($link, $sqli);
$row=mysqli_fetch_array($result); $c_id=$row['c_id']; if(empty($row)){ $q=
mysqli_query($link,"INSERT INTO conversation (user_one,user_two) VALUES
('".$_SESSION['id'].",".$id_user.")") or die(mysqli_error()); $sqli = "SELECT c_id
FROM conversation c WHERE ( c.user_one ='$id_user' AND
c.user_two='".$_SESSION['id']."' OR c.user_two ='$id_user' AND
c.user_one='".$_SESSION['id']."' ); $result = mysqli_query($link, $sqli);
$row=mysqli_fetch_array($result); $c_id=$row['c_id']; } } else{ $sqli = "SELECT
c_id FROM conversation c, conversation_reply cr WHERE ( c.user_one
= '".$_SESSION['id']."' OR c.user_two = '".$_SESSION['id']."' ) AND c.c_id =
cr.c_id_fk ORDER BY cr.time DESC LIMIT 1"; $result = mysqli_query($link,

```

```

    $sqli); $row=mysqli_fetch_array($result); $c_id=$row['c_id']; $sqli1 = "SELECT
CASE      WHEN c.user_one=".$_SESSION['id']." THEN c.user_two      WHEN
c.user_two=".$_SESSION['id']." THEN c.user_one      END as user_sec      FROM
conversation c      WHERE c.c_id=".$row['c_id']; $result1 = mysqli_query($link, $sqli1);
$row1=mysqli_fetch_array($result1);      $id_user=$row1['user_sec'];      }
if(isset($_POST['clear'])){ $sqli = "DELETE FROM      conversation_reply      WHERE
c_id_fk = ".$c_id;      $result = mysqli_query($link, $sqli);      header("Location:
".$_SERVER['HTTP_REFERER']); exit; }      ?> <!DOCTYPE html> <html lang="en">
<head>      <title>SVAP - Chat </title>      <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE10 support
of HTML5 elements and media queries -->      <!-- WARNING: Respond.js doesn't work
if you view the page via file:// -->      <!--[if lt IE 10]>      <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>      <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]-->      <!-- Meta -->      <meta charset="utf-8">      <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=0, minimal-ui">      <meta
http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">      <meta name="description"
content="#">      <meta name="keywords" content="Admin , Responsive, Landing,
Bootstrap, App, Template, Mobile, iOS, Android, apple, creative app">      <meta
name="author" content="#">      <!-- Favicon icon -->      <link rel="icon"
href="..\files\assets\images\favicon.ico" type="image/x-icon">      <!-- Google font--
><link      href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,600,800"
rel="stylesheet">      <!-- Required Fremwork -->      <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\bower_components\bootstrap\css\bootstrap.min.css">      <!-- themify-

```

Продолжение приложения А

```

icons      line      icon      -->      <link      rel="stylesheet"      type="text/css"
href="..\files\assets\icon\themify-icons\themify-icons.css">      <!-- ico font -->      <link
rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\icon\icofont\css\icofont.css">      <!--
feather      Awesome      -->      <link      rel="stylesheet"      type="text/css"
href="..\files\assets\icon\feather\css\feather.css">      <link      rel="stylesheet"
type="text/css"      href="..\files\assets\icon\material-design\css\material-design-ionic-
font.min.css">      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\icon\font-
awesome\css\font-awesome.min.css">      <link      rel="stylesheet"      type="text/css"
href="..\files\assets\icon\typicons-icons\css\typicons.min.css">      <link rel="stylesheet"
type="text/css" href="..\files\assets\pages\message\message.css">      <!-- Style.css -->
<link      rel="stylesheet"      type="text/css"      href="..\files\assets\css\style.css">      <link
rel="stylesheet"      type="text/css"
href="..\files\assets\css\jquery.mCustomScrollbar.css"> </head> <body> <!-- Pre-
loader start --> <div class="theme-loader">      <div class="ball-scale">      <div
class='contain'>      <div class="ring">      <div class="frame">
      <div class="ring">      <div class="frame">

```

```

<!-- Pre-loader end --> <div id="pcoded" class="pcoded"> <div class="pcoded-
overlay-box">
    <div class="pcoded-container navbar-wrapper"> <nav class="navbar header-
navbar pcoded-header"> <div class="navbar-wrapper"> <div class="navbar-logo">
<a class="mobile-menu" id="mobile-collapse" href="#"> <i class="feather icon-
menu"></i> </a> <?php if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3 ||
$_SESSION['role']==4){ echo' <a href="index-1.php"> '; } else
if($_SESSION['role']==1){ echo' <a href="index-2.php"> '; } ?>  </a>
<a class="mobile-options"> <i class="feather icon-more-horizontal"></i> </a>
    <div class="navbar-container container-fluid"> <ul class="nav-left"> <li> <a
href="#" onclick="javascript:toggleFullScreen()"> <i class="feather icon-maximize
full-screen"></i> </a> </li> </ul> <ul class="nav-right"> <li class="user-
profile header-notification"> <div class="dropdown-primary dropdown"> <div
class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"> <? $sql = "SELECT * FROM
users u, photo_emp p WHERE u.id=p.id_emp AND u.id='$_SESSION[id]'; $result =
mysqli_query($link, $sql); $row = mysqli_fetch_array($result); echo '  <span>'. $row['surname'].
'. $row['name'].</span> '; ?> <i class="feather icon-chevron-down"></i>
    <ul class="show-notification profile-notification dropdown-menu" data-dropdown-
in="fadeIn" data-dropdown-out="fadeOut"> <li> <a href="user-profile.php"> <i
class="feather icon-user"></i> Профиль </a> </li> <li> <a
href="message.php"> <i class="feather icon-mail"></i> Чат </a> </li> <li>
<a href="exit.php"> <i class="feather icon-log-out"></i> Выход </a> </li> </ul>
</li> </ul>
</nav> <div class="pcoded-main-container"> <div class="pcoded-wrapper">
<nav class="pcoded-navbar"> <div class="pcoded-inner-navbar main-menu"> <ul
class="pcoded-item pcoded-left-item"> <li class=""> <?php
if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3 || $_SESSION['role']==4){ echo' <a
href="index-1.php"> '; } else if($_SESSION['role']==1){ echo' <a href="index-
2.php"> '; } ?> <span class="pcoded-micon"><i class="feather icon-
home"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Главная</span> </a> </li> <li
class=""> <a href="news.php"> <span class="pcoded-micon"><i class="fa fa-
newspaper-o"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Новости</span> </a>
</li> <li class="pcoded-hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span
class="pcoded-micon"><i class="feather icon-check-circle"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Задачи</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li
class="active"> <a href="task-list-1.php"> <span class="pcoded-
mtext">Поставленные</span> </a> </li> <?php if($_SESSION['role']==2 ||
$_SESSION['role']==3 || $_SESSION['role']==4){ echo' <li class=""> <a
href="task-list-2.php"> <span class="pcoded-mtext">Принятые</span> </a>

```

```

</li> '; } ?> </ul> </li> <?php if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3
|| $_SESSION['role']==1 ){ echo ' <li class="pcoded-hasmenu"> <a
href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-micon"><i class="typcn typcn-
document"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Документы</span> </a> <ul
class="pcoded-submenu">'; if($_SESSION['role']==1){ echo' <li class="active">
<a href="Sotr_new.php"> <span class="pcoded-mtext">На принятие на
работу</span> </a> </li> <li class=""> <a href="director_quit.php"> <span
class="pcoded-mtext">На увольнение</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="director_holiday.php"> <span class="pcoded-mtext">На отпуск</span> </a>
</li> <li class=""> <a href="director_premium.php"> <span class="pcoded-
mtext">На премию</span> </a> </li> '; } if($_SESSION['role']==2){ echo' <li
class="active"> <a href="create-page.php"> <span class="pcoded-mtext">На
принятие на работу</span> </a> </li> <li class=""> <a href="quit-page.php">
<span class="pcoded-mtext">На увольнение</span> </a> </li> '; }
if($_SESSION['role']==3){ echo' <li class=""> <a href="holiday-page.php">
<span class="pcoded-mtext">На отпуск</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="premium-page.php"> <span class="pcoded-mtext">На премию</span> </a>
</li> '; } echo' </ul> </li>'; if($_SESSION['role']==3){ echo' <li class="pcoded-
hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-micon"><i
class="typcn typcn-

```

Продолжение приложения А

```

download"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Загрузка с 1С</span> </a>
<ul class="pcoded-submenu"> <li class="active"> <a href="sample-page_2.php">
<span class="pcoded-mtext">Поступление ТМЗ</span> </a> </li> <li class="">
<a href="sample-page.php"> <span class="pcoded-mtext">Реализация ТМЗ</span>
</a> </li> </ul> </li> '; } } ?> <li class=""> <a href="user-profile.php">
<span class="pcoded-micon"><i class="feather icon-users"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Профиль</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="message.php"> <span class="pcoded-micon"><i class="feather icon-message-
square"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Чат</span> </a> </li> <li
class=""> <a href="Sotr.php"> <span class="pcoded-micon"><i class="fa fa-
users"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Список сотрудников</span>
</a> </li> <li class=""> <a href="location.php"> <span class="pcoded-micon"><i
class="feather icon-help-circle"></i></span> <span class="pcoded-mtext">О
компании</span> </a> </li> <li class="pcoded-hasmenu"> <a
href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-micon"><i class="zmdi zmdi-
rss"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Социальные сети</span> </a> <ul
class="pcoded-submenu"> <li class="active"> <a href="https://vk.com/"> <span
class="pcoded-mtext">VK</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="https://www.instagram.com/?hl=ru"> <span class="pcoded-

```



```

mtext">Instagram</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="https://www.facebook.com/"> <span class="pcoded-mtext">Facebook</span>
</a> </li> <li class=""> <a href="https://www.youtube.com/"> <span
class="pcoded-mtext">YouTube</span> </a> </li> </ul> </li> <!-- <li
class="pcoded-hasmenu active pcoded-trigger"> <a href="javascript:void(0)">
<span class="pcoded-micon"><i class="feather icon-home"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Dashboard</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li
class="active"> <a href="index-1.htm"> <span class="pcoded-
mtext">Default</span> </a> </li> <li class=""> <a href="dashboard-
crm.htm"> <span class="pcoded-mtext">CRM</span> </a> </li> <li class=""
"> <a href="dashboard-analytics.htm"> <span class="pcoded-
mtext">Analytics</span> <span class="pcoded-badge label label-info ">NEW</span>
</a> </li> </ul> </li> --> </ul>
</nav> <div class="pcoded-content"> <div class="pcoded-inner-content"> <!--
- Main-body start --> <div class="main-body"> <div class="page-wrapper"> <!--
Page body start --> <div class="page-body message"> <div class="row"> <!--
Message section start --> <div class="col-sm-12"> <div class="card"> <div
class="card-header bg-primary"> <div class="media"> <a class="media-left"
href="https://flores.kz/user-profile-2.php?id_profile=<?php echo $id_user;?>"> " alt=""> </a> <i
class="icofont icofont-navigation-menu contact-btn msg-nav"></i> <div
class="media-body"> <div class="txt-white"> <?php $sqli = "SELECT * FROM
users WHERE id=".$id_user; $result = mysqli_query($link, $sqli);
$row=mysqli_fetch_array($result); echo $row['surname'].'.$row['name']; ?>
<div class="input-group msg-ellipsis c-pointer"> <span role="tooltip"
class="dropdown-toggle addon-btn ellipsis" data-toggle="dropdown" aria-
haspopup="true" aria-expanded="false"></span> <div class="dropdown-menu
dropdown-menu-right b-none ellipsis-box msg-ellipsis-box"> <form action=""
method="post"> <button class="dropdown-item" name="clear">Очистить
чат</button> </form>
<i class="icon-options-vertical f-24 p-absolute msg-ellipsis hidden-md-down"></i>
<div class="card-block"> <div class="row"> <div class="col-lg-9 col-md-12
messages-content "> <div id="scroll1" class="layer"> <?php $sqli = "SELECT *
FROM conversation_reply R WHERE R.c_id_fk='$c_id'"; $result =
mysqli_query($link, $sqli); while($row=mysqli_fetch_array($result)) {
$cr_id=$row['cr_id']; $time=$row['time']; $reply=$row['reply']; //HTML Output
if($row['user_id_fk']==$_SESSION['id']){ $sqli1 = "SELECT * FROM photo_emp
WHERE id_emp=".$_SESSION['id']; $result1 = mysqli_query($link, $sqli1);
$row1=mysqli_fetch_array($result1); echo ' <div class="media"> <div

```

```

class="media-left friend-box"> <a href="https://flores.kz/user-profile.php"> <img
class="media-object img-radius" src="".$row1['picture']."" alt=""> </a>
    <div class="media-body"> <p class="msg-send">'.$reply.'</p> <p><i
class="icofont icofont-wall-clock f-12"></i>'.$time.'</p>
'; } if($row['user_id_fk']==$id_user){ $sql1 = "SELECT * FROM photo_emp
WHERE id_emp=".$id_user; $result1 = mysqli_query($link, $sql1);
$row1=mysqli_fetch_array($result1); echo ' <div class="media"> <div
class="media-body text-right"> <p class="msg-reply bg-primary">'.$reply.'</p>
<p><i class="icofont icofont-wall-clock f-12"></i>'.$time.'</p>
    <div class="media-right friend-box"> <a href="https://flores.kz/user-profile-
2.php?id_profile='.$id_user."> <img class="media-object img-radius"
src="".$row1['picture']."" alt=""> </a>
'; } } ?>
<hr> <form id="mess_form" action=" " method="post"> <div class="messages-
send"> <div class="form-group"> <div class="input-group"> <input type="text"
name="message_reply" id="mess_reply" class="form-control new-msg"
placeholder="Введите сообщение" aria-describedby="basic-addon2"> <button
type="submit"

```

Продолжение приложения А

```

name="send_message" class="input-group-addon bg-white" id="basic-addon2"><i
class="icofont icofont-paper-plane f-18 text-primary"></i></button>
<div class="col-lg-3 col-md-4 message-left"> <div class="card-block user-box
contact-box assign-user"> <div id = "last_mess" class="layer"> <?php
$user_one=$_SESSION['id']; $sql= "SELECT c_id, CASE WHEN
c.user_one=".$_SESSION['id']." THEN c.user_two WHEN
c.user_two=".$_SESSION['id']." THEN c.user_one END as user_sec FROM
conversation c WHERE ( c.user_one='$user_one' OR c.user_two='$user_one'
) Order by c.c_id DESC"; $result = mysqli_query($link, $sql);
while($row=mysqli_fetch_array($result)) { $c_id1=$row['c_id'];
$user_id=$row['user_sec']; $sql1 = "SELECT * FROM users u, photo_emp p
WHERE u.id=p.id_emp AND u.id=".$user_id; $result1 = mysqli_query($link,
$sql1); $row1=mysqli_fetch_array($result1); $username=$row1['surname'].'
'.$row1['name']; $query= "SELECT R.cr_id,R.time,R.reply FROM
conversation_reply R WHERE R.c_id_fk='$c_id1' ORDER BY R.cr_id DESC LIMIT
1"; $result2 = mysqli_query($link, $query); $crow=mysqli_fetch_array($result2);
$cr_id=$crow['cr_id']; $reply=$crow['reply']; $time=$crow['time']; //HTML
Output. if(!empty($crow)){ echo ' <div class="media"> <div class="media-
left media-middle photo-table"> <a href="https://flores.kz/user-profile-
2.php?id_profile='.$user_id."> <img class="media-object img-radius"
src="".$row1['picture']."" alt="Generic placeholder image"> </a>

```

```

    <div class="media-body">
    <a href="https://flores.kz/message.php?id_user='.$user_id.'">
    <h6>'.$username.'</h6>
    <p>'.$reply.'<br><i class="icofont icofont-wall-clock f-12"></i>' .date("d.m.y h:i",
    strtotime($time)).</p>
    </a>
    <hr> ; } } ?>
    <!-- Older IE warning message --> <!--[if lt IE 10]> <div class="ie-warning">
    <h1>Warning!!</h1> <p>You are using an outdated version of Internet Explorer,
    please upgrade <br/>to any of the following web browsers to access this website.</p>
    <div class="iew-container"> <ul class="iew-download"> <li> <a
    href="http://www.google.com/chrome/">  <div>Chrome
    </a> </li> <li> <a href="https://www.mozilla.org/en-US/firefox/new/">  <div>Firefox
    </a> </li> <li> <a href="http://www.opera.com">  <div>Opera
    </a> </li> <li> <a href="https://www.apple.com/safari/">  <div>Safari
    </a> </li> <li> <a href="http://windows.microsoft.com/en-us/internet-
    explorer/download-ie"> 
    <div>IE (9 & above)
    </a> </li> </ul>
    <p>Sorry for the inconvenience!</p>
    <![endif]--> <!-- Warning Section Ends --> <!-- Required JQuery --> <script
    data-cfasync="false" src="..\..\..\cdn-cgi\scripts\5c5dd728\cloudflare-static\email-
    decode.min.js"></script><script type="text/javascript"
    src="..\files\bower_components\jquery\js\jquery.min.js"></script> <script
    type="text/javascript" src="..\files\bower_components\jquery-ui\js\jquery-
    ui.min.js"></script> <script type="text/javascript"
    src="..\files\bower_components\popper.js\js\popper.min.js"></script> <script
    type="text/javascript"
    src="..\files\bower_components\bootstrap\js\bootstrap.min.js"></script> <!-- jquery
    slimscroll js --> <script type="text/javascript" src="..\files\bower_components\jquery-
    slimscroll\js\jquery.slimscroll.js"></script> <!-- modernizr js --> <script
    type="text/javascript"
    src="..\files\bower_components\modernizr\js\modernizr.js"></script> <script
    type="text/javascript" src="..\files\bower_components\modernizr\js\css-
    scrollbars.js"></script> <!-- i18next.min.js --> <script type="text/javascript"
    src="..\files\bower_components\i18next\js\i18next.min.js"></script> <script
    type="text/javascript" src="..\files\bower_components\i18next-xhr-
    backend\js\i18nextXHRBackend.min.js"></script> <script type="text/javascript"
    src="..\files\bower_components\i18next-browser-

```

```

languagedetector\js\i18nextBrowserLanguageDetector.min.js"></script>      <script
type="text/javascript"          src="..\files\bower_components\jquery-i18next\js\jquery-
i18next.min.js"></script>      <!-- Custom js -->      <script type="text/javascript"
src="..\files\assets\pages\message\message.js"></script>      <!-- i18next.min.js -->
<script                                type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\i18next\js\i18next.min.js"></script>      <script
type="text/javascript"          src="..\files\bower_components\i18next-xhr-
backend\js\i18nextXHRBackend.min.js"></script>      <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\i18next-browser-
languagedetector\js\i18nextBrowserLanguageDetector.min.js"></script>      <script
type="text/javascript"          src="..\files\bower_components\jquery-i18next\js\jquery-
i18next.min.js"></script>      <script

```

Продолжение приложения А

```

src="..\files\assets\js\pcoded.min.js"></script>      <script src="..\files\assets\js\vartical-
layout.min.js"></script>      <script
src="..\files\assets\js\jquery.mCustomScrollbar.concat.min.js"></script> <!-- Custom js
--> <script type="text/javascript" src="..\files\assets\js\script.js"></script> <!-- Global
site tag (gtag.js) - Google Analytics --> <script async=""
src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=UA-23581568-13"></script>
<script>      window.dataLayer = window.dataLayer || [];      function
gtag(){dataLayer.push(arguments);}      gtag('js', new Date());      gtag('config', 'UA-
23581568-13');      </script> <script> $("#mess_form").on("submit", function(e){
e.preventDefault(); $.ajax({ url: '/message_eventlistener.php', method: 'post', data:
{ message_reply : document.getElementById("mess_reply").value, c_id : <?php
echo $c_id;?>, id_user : <?php echo $id_user;?> }, success: function(data){ } });
$("#mess_reply").val(""); $.ajax({ url: 'message_eventlistener2.php', method: 'post',
data: { c_id : <?php echo $c_id;?>, id_user : <?php echo $id_user;?> }, dataType:
'json', success: function(data) { $("#scroll1").html(data[0]);
$("#last_mess").html(data[1]); var scroll1 = document.getElementById("scroll1");
scroll1.scrollTop = scroll1.scrollHeight; } }); }); </script> <script
type="text/javascript"> function mode() { $.ajax({ url: 'message_eventlistener2.php',
method: 'post', data: { c_id : <?php echo $c_id;?>, id_user : <?php echo $id_user;?>
}, dataType: 'json', success: function(data) { $("#scroll1").html(data[0]);
$("#last_mess").html(data[1]); } }); }; setInterval(mode, 2000); </script> <script
type="text/javascript"> var scroll1 = document.getElementById("scroll1");
scroll1.scrollTop = scroll1.scrollHeight; </script> </body> </html> <?php
session_start(); if (!($_SESSION['id'])) { header('Location:
http://flores.kz/Error.html'); } $link->set_charset("utf8"); ?> <!DOCTYPE html>
<html lang="en"> <head> <title>SVAP - Список сотрудников </title> <!--
HTML5 Shim and Respond.js IE10 support of HTML5 elements and media queries -->

```

```

<!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// --> <!--[if lt
IE          10]>          <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>          <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]--> <!-- Meta --> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=0, minimal-ui"> <meta
http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <meta name="description"
content="#"> <meta name="keywords" content="flat ui, admin Admin , Responsive,
Landing, Bootstrap, App, Template, Mobile, iOS, Android, apple, creative app">
<meta name="author" content="#"> <!-- Favicon icon --> <link rel="icon"
href="..\files\assets\images\favicon.ico" type="image/x-icon"> <!-- Google font-->
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,600"
rel="stylesheet"> <!-- Required Fremwork --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\bower_components\bootstrap\css\bootstrap.min.css"> <!-- themify-
icons line icon --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\icon\themify-icons\themify-icons.css"> <!-- ico font --> <link
rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\icon\icofont\css\icofont.css"> <!--
feather Awesome --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\icon\feather\css\feather.css"> <link rel="stylesheet"
type="text/css" href="..\files\assets\icon\material-design\css\material-design-iconic-
font.min.css"> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\icon\font-
awesome\css\font-awesome.min.css"> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\icon\typicons-icons\css\typicons.min.css"> <!-- Data Table Css -
-> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\bower_components\datatables.net-
bs4\css\dataTables.bootstrap4.min.css"> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\pages\data-table\css\buttons.dataTables.min.css"> <link
rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\bower_components\datatables.net-
responsive-bs4\css\responsive.bootstrap4.min.css"> <!-- Style.css --> <link
rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\css\style.css"> <link
rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\css\jquery.mCustomScrollbar.css"> <link rel="stylesheet"
href="..\files\assets\scss\partials\menu\_pcmenu.htm"> </head> <body> <!-- Pre-
loader start --> <div class="theme-loader"> <div class="ball-scale"> <div
class='contain'> <div class="ring"> <div class="frame">
<div class="ring"> <div class="frame">
<!-- Pre-loader end --> <div id="pcoded" class="pcoded"> <div class="pcoded-
overlay-box">
<div class="pcoded-container navbar-wrapper"> <nav class="navbar header-
navbar pcoded-header"> <div class="navbar-wrapper"> <div class="navbar-logo">
<a class="mobile-menu" id="mobile-collapse" href="#"!> <i class="feather icon-

```

```

menu"></i> </a> <?php if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3 ||
$_SESSION['role']==4){ echo' <a href="index-1.php"> '; } else
if($_SESSION['role']==1){ echo' <a href="index-2.php"> '; } ?>  </a>
<a class="mobile-options"> <i class="feather icon-more-horizontal"></i> </a>
<div class="navbar-container container-fluid"> <ul class="nav-left"> <li> <a
href="#" onclick="javascript:toggleFullScreen()"> <i class="feather icon-maximize
full-screen"></i> </a> </li> </ul> <ul class="nav-right"> <li class="user-
profile header-notification"> <div class="dropdown-primary dropdown"> <div
class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"> <? $sql = "SELECT * FROM
users u, photo_emp p WHERE u.id=p.id_emp AND u.id=".$_SESSION['id']; $result =
mysqli_query($link, $sql); $row = mysqli_fetch_array($result);

```

Продолжение приложения А

```

echo '  <span>'.$row['surname'].'
'.$row['name'].'.</span> '; ?> <i class="feather icon-chevron-down"></i>
<ul class="show-notification profile-notification dropdown-menu" data-dropdown-
in="fadeIn" data-dropdown-out="fadeOut"> <li> <a href="user-profile.php"> <i
class="feather icon-user"></i> Профиль </a> </li> <li> <a
href="message.php"> <i class="feather icon-mail"></i> Чат </a> </li> <li>
<a href="exit.php"> <i class="feather icon-log-out"></i> Выход </a> </li> </ul>
</li> </ul>
</nav> <div class="pcoded-main-container"> <div class="pcoded-wrapper">
<nav class="pcoded-navbar"> <div class="pcoded-inner-navbar main-menu"> <ul
class="pcoded-item pcoded-left-item"> <li class=""> <?php
if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3 || $_SESSION['role']==4){ echo' <a
href="index-1.php"> '; } else if($_SESSION['role']==1){ echo' <a href="index-
2.php"> '; } ?> <span class="pcoded-micon"><i class="feather icon-
home"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Главная</span> </a> </li> <li
class=""> <a href="news.php"> <span class="pcoded-micon"><i class="fa fa-
newspaper-o"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Новости</span> </a>
</li> <li class="pcoded-hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span
class="pcoded-micon"><i class="feather icon-check-circle"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Задачи</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li
class="active"> <a href="task-list-1.php"> <span class="pcoded-
mtext">Поставленные</span> </a> </li> <?php if($_SESSION['role']==2 ||
$_SESSION['role']==3 || $_SESSION['role']==4){ echo' <li class=""> <a
href="task-list-2.php"> <span class="pcoded-mtext">Принятые</span> </a>
</li> '; } ?> </ul> </li> <?php if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3
|| $_SESSION['role']==1 )> echo ' <li class="pcoded-hasmenu"> <a
href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-micon"><i class="typcn typcn-

```

```

document"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Документы</span> </a> <ul
class="pcoded-submenu">; if($_SESSION['role']==1){ echo' <li class="active">
<a href="Sotr_new.php"> <span class="pcoded-mtext">На принятие на
работу</span> </a> </li> <li class=""> <a href="director_quit.php"> <span
class="pcoded-mtext">На увольнение</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="director_holiday.php"> <span class="pcoded-mtext">На отпуск</span> </a>
</li> <li class=""> <a href="director_premium.php"> <span class="pcoded-
mtext">На премию</span> </a> </li> '; } if($_SESSION['role']==2){ echo' <li
class="active"> <a href="create-page.php"> <span class="pcoded-mtext">На
принятие на работу</span> </a> </li> <li class=""> <a href="quit-page.php">
<span class="pcoded-mtext">На увольнение</span> </a> </li> '; }
if($_SESSION['role']==3){ echo' <li class=""> <a href="holiday-page.php">
<span class="pcoded-mtext">На отпуск</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="premium-page.php"> <span class="pcoded-mtext">На премию</span> </a>
</li> '; } echo' </ul> </li>; if($_SESSION['role']==3){ echo' <li class="pcoded-
hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-micon"><i
class="typcn typcn-download"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Загрузка
с 1С</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li class="active"> <a
href="sample-page_2.php"> <span class="pcoded-mtext">Поступление ТМЗ</span>
</a> </li> <li class=""> <a href="sample-page.php"> <span class="pcoded-
mtext">Реализация ТМЗ</span> </a> </li> </ul> </li> '; } } ?> <li
class=""> <a href="user-profile.php"> <span class="pcoded-micon"><i
class="feather icon-users"></i></span> <span class="pcoded-
mtext">Профиль</span> </a> </li> <li class=""> <a href="message.php"> <span
class="pcoded-micon"><i class="feather icon-message-square"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Чат</span> </a> </li> <li class=""> <a href="Sotr.php">
<span class="pcoded-micon"><i class="fa fa-users"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Список сотрудников</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="location.php"> <span class="pcoded-micon"><i class="feather icon-help-
circle"></i></span> <span class="pcoded-mtext">О компании</span> </a> </li>
<li class="pcoded-hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-
micon"><i class="zmdi zmdi-rss"></i></span> <span class="pcoded-
mtext">Социальные сети</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li
class="active"> <a href="https://vk.com/"> <span class="pcoded-
mtext">VK</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="https://www.instagram.com/?hl=ru"> <span class="pcoded-
mtext">Instagram</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="https://www.facebook.com/"> <span class="pcoded-mtext">Facebook</span>
</a> </li> <li class=""> <a href="https://www.youtube.com/"> <span
class="pcoded-mtext">YouTube</span> </a> </li> </ul> </li> </ul>

```

```

</nav> <div class="pcoded-content"> <div class="pcoded-inner-content"> <!--
- Main-body start --> <div class="main-body"> <div class="page-wrapper"> <!--
Page-header start --> <div class="page-header"> <div class="row align-items-end">
<div class="col-lg-8"> <div class="page-header-title"> <div class="d-inline">
<h4>Список Сотрудников</h4>
<div class="col-lg-4"> <div class="page-header-breadcrumb"> <ul
class="breadcrumb-title"> <li class="breadcrumb-item"> <?php
if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3 || $_SESSION['role']==4){ echo'
<a href="index-1.php"> '; } else if($_SESSION['role']==1){ echo' <a href="index-
2.php"> '; } ?> <i

```

Продолжение приложения А

```

class="feather icon-home"></i> </a> </li> <li class="breadcrumb-item"><a
href="Sotr.php">Список сотрудников</a> </li> </ul>

```

```

<!-- Page-header end --> <div class="page-body"> <div class="row"> <div
class="col-sm-12"> <?php $sqli = "SELECT * FROM users, roles WHERE
users.id_roles=roles.id_roles"; $result = mysqli_query($link, $sqli); echo '<div
class="card"> <div class="card-block"> <div class="dt-responsive table-
responsive"> <table id="dom-table" class="table table-striped table-bordered
nowrap"> <thead> <tr> <th>ФИО</th> <th>Пол</th> <th>Должность</th>
<th>Дата рождения</th> <th>Сотовый телефон</th> <th>Email</th> </tr>
</thead> <tbody>; while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
if($row['id']==$_SESSION['id']){ echo ' <tr onclick="document.location = \'user-
profile.php\';">; } else{ echo ' <tr onclick="document.location = \'user-profile-
2.php?id_profile='.$row['id'].'\';">; } echo ' <td>'.$row['surname'].'
'.$row['name'].' '.$row['patronymic'].'</td> <td>'.$row['gender'].'</td>
<td>'.$row['name_roles'].'</td> <td>'.$row['birthday'].'</td> <td>'.$row['tel'].'</td>
<td>'.$row['email'].'</td> </tr>; } echo ' </tbody> </table>
'; ?>

```

```

<!-- Warning Section Starts --> <!-- Older IE warning message --> <!--[if lt IE 10]>
<div class="ie-warning"> <h1>Warning!!</h1> <p>You are using an outdated
version of Internet Explorer, please upgrade <br/>to any of the following web browsers
to access this website.</p> <div class="iew-container"> <ul class="iew-download">
<li> <a href="http://www.google.com/chrome/">  <div>Chrome
</a> </li> <li> <a href="https://www.mozilla.org/en-US/firefox/new/">  <div>Firefox
</a> </li> <li> <a href="http://www.opera.com">  <div>Opera
</a> </li> <li> <a href="https://www.apple.com/safari/">  <div>Safari

```


<div>IE (9 & above)

<p>Sorry for the inconvenience!</p>

```
<![endif]--> <!-- Warning Section Ends --> <!-- Required JQuery --> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\jquery\js\jquery.min.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\bower_components\jquery-ui\js\jquery-
ui.min.js"></script> <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\popper.js\js\popper.min.js"></script> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\bootstrap\js\bootstrap.min.js"></script> <!-- jquery
slimscroll js --> <script type="text/javascript" src="..\files\bower_components\jquery-
slimscroll\js\jquery.slimscroll.js"></script> <!-- modernizr js --> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\modernizr\js\modernizr.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\bower_components\modernizr\js\css-
scrollbars.js"></script> <!-- data-table js --> <script
src="..\files\bower_components\datatables.net\js\jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="..\files\bower_components\datatables.net-
buttons\js\dataTables.buttons.min.js"></script> <script
src="..\files\assets\pages\data-table\js\jszip.min.js"></script> <script
src="..\files\assets\pages\data-table\js\pdfmake.min.js"></script> <script
src="..\files\assets\pages\data-table\js\vfs_fonts.js"></script> <script
src="..\files\bower_components\datatables.net-
buttons\js\buttons.print.min.js"></script> <script
src="..\files\bower_components\datatables.net-
buttons\js\buttons.html5.min.js"></script> <script
src="..\files\bower_components\datatables.net-
bs4\js\dataTables.bootstrap4.min.js"></script> <script
src="..\files\bower_components\datatables.net-
responsive\js\dataTables.responsive.min.js"></script> <script
src="..\files\bower_components\datatables.net-responsive-
bs4\js\responsive.bootstrap4.min.js"></script> <!-- i18next.min.js --> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\i18next\js\i18next.min.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\bower_components\i18next-xhr-
backend\js\i18nextXHRBackend.min.js"></script> <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\i18next-browser-
languagedetector\js\i18nextBrowserLanguageDetector.min.js"></script> <script
```

```

type="text/javascript"      src="..\files\bower_components\jquery-i18next\js\jquery-
i18next.min.js"></script> <script src="..\files\assets\js\pcoded.min.js"></script>
<script src="..\files\assets\js\vartical-layout.min.js"></script> <script
src="..\files\assets\js\jquery.mCustomScrollbar.concat.min.js"></script> <!-- Custom
js --> <script type="text/javascript" src="..\files\assets\js\script.js"></script> <script
src="..\files\assets\pages\data-table\js\data-table-custom.js"></script> <!-- Global site
tag (gtag.js) - Google Analytics --> <script async=""
src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=UA-23581568-13"></script>
<script> window.dataLayer =

```

Продолжение приложения А

```

window.dataLayer || []; function gtag(){dataLayer.push(arguments);} gtag('js', new
Date()); gtag('config', 'UA-23581568-13'); </script> </body> </html> <?php
session_start(); if (!($_SESSION['id'])) { header('Location:
http://flores.kz/Error.html'); } $link->set_charset("utf8"); ?> <html lang="en">
<head> <title>SVAP - О компании </title> <!-- HTML5 Shim and Respond.js
IE10 support of HTML5 elements and media queries --> <!-- WARNING: Respond.js
doesn't work if you view the page via file:// --> <!--[if lt IE 10]> <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script> <script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]--> <!-- Meta --> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0, user-scalable=0, minimal-ui"> <meta
http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> <meta name="description"
content="#"> <meta name="keywords" content="Admin , Responsive, Landing,
Bootstrap, App, Template, Mobile, iOS, Android, apple, creative app"> <meta
name="author" content="#"> <!-- Favicon icon --> <link rel="icon"
href="..\files\assets\images\favicon.ico" type="image/x-icon"> <!-- Google font-->
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,600,800"
rel="stylesheet"> <!-- Required Fremwork --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\bower_components\bootstrap\css\bootstrap.min.css"> <!-- themify-
icons line icon --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\icon\themify-icons\themify-icons.css"> <!-- ico font --> <link
rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\icon\icofont\css\icofont.css"> <!--
feather Awesome --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\icon\feather\css\feather.css"> <link rel="stylesheet"
type="text/css" href="..\files\assets\icon\material-design\css\material-design-ionic-
font.min.css"> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="..\files\assets\icon\font-
awesome\css\font-awesome.min.css"> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\icon\typicons-icons\css\typicons.min.css"> <!-- Leaflet -->
<link rel="stylesheet"
href="https://d19vzq90twjlae.cloudfront.net/leaflet/v1.0.2/leaflet.css"> <script

```

```

src="https://d19vzq90twjlae.cloudfront.net/leaflet/v1.0.2/leaflet.js"></script> <!--
Mapbox GL --> <link href='https://api.tiles.mapbox.com/mapbox-gl-
js/v0.28.0/mapbox-gl.css' rel='stylesheet'> <script
src='https://api.tiles.mapbox.com/mapbox-gl-js/v0.28.0/mapbox-gl.js'></script> <!--
Leaflet.MarkerCluster --> <script
src='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/leaflet.markercluster/1.0.0/leaflet.markerclu
ster.js'></script> <link
href='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/leaflet.markercluster/1.0.0/MarkerCluster.c
ss' rel='stylesheet'> <link
href='https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/leaflet.markercluster/1.0.0/MarkerCluster.
Default.css' rel='stylesheet'> <!-- test data --> <script
src='https://www.mapbox.com/mapbox.js/./files/assets/data/realworld.388.js'></scrip
t> <!-- Style.css --> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\css\style.css"> <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="..\files\assets\css\jquery.mCustomScrollbar.css"> </head> <body> <!-- Pre-
loader start --> <div class="theme-loader"> <div class="ball-scale"> <div
class='contain'> <div class="ring"> <div class="frame">
<div class="ring"> <div class="frame">
<!-- Pre-loader end --> <div id="pcoded" class="pcoded"> <div class="pcoded-
overlay-box">
<div class="pcoded-container navbar-wrapper"> <nav class="navbar header-
navbar pcoded-header"> <div class="navbar-wrapper"> <div class="navbar-logo">
<a class="mobile-menu" id="mobile-collapse" href="#!"> <i class="feather icon-
menu"></i> </a> <?php if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3 ||
$_SESSION['role']==4){ echo' <a href="index-1.php"> '; } else
if($_SESSION['role']==1){ echo' <a href="index-2.php"> '; } ?>  </a>
<a class="mobile-options"> <i class="feather icon-more-horizontal" ></i> </a>
<div class="navbar-container container-fluid"> <ul class="nav-left"> <li> <a
href="#!" onclick="javascript:toggleFullScreen()"> <i class="feather icon-maximize
full-screen"></i> </a> </li> </ul> <ul class="nav-right"> <li class="user-
profile header-notification"> <div class="dropdown-primary dropdown"> <div
class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"> <? $sql = "SELECT * FROM
users u, photo_emp p WHERE u.id=p.id_emp AND u.id=".$_SESSION['id']; $result =
mysqli_query($link, $sql); $row = mysqli_fetch_array($result); echo '  <span>.'.$row['surname'].'
.'.$row['name'].'</span> '; ?> <i class="feather icon-chevron-down"></i>
<ul class="show-notification profile-notification dropdown-menu" data-dropdown-
in="fadeIn" data-dropdown-out="fadeOut"> <li> <a href="user-profile.php"> <i
class="feather icon-user"></i> Профиль </a> </li> <li> <a

```

```
href="message.php"> <i class="feather icon-mail"></i> Чат </a> </li> <li>
<a href="exit.php"> <i class="feather icon-log-out"></i> Выход </a> </li> </ul>
</li> </ul>
```

```
</nav> <div class="pcoded-main-container"> <div class="pcoded-wrapper">
<nav class="pcoded-navbar"> <div class="pcoded-inner-navbar main-menu"> <ul
class="pcoded-item pcoded-left-item"> <li class=""> <?php
if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3 || $_SESSION['role']==4){ echo' <a
href="index-1.php"> '; } else if($_SESSION['role']==1){ echo' <a href="index-
2.php"> '; } ?> <span class="pcoded-micon"><i class="feather
```

Продолжение приложения А

```
icon-home"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Главная</span> </a> </li>
<li class=""> <a href="news.php"> <span class="pcoded-micon"><i class="fa fa-
newspaper-o"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Новости</span> </a>
</li> <li class="pcoded-hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span
class="pcoded-micon"><i class="feather icon-check-circle"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Задачи</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li
class="active"> <a href="task-list-1.php"> <span class="pcoded-
mtext">Поставленные</span> </a> </li> <?php if($_SESSION['role']==2 ||
$_SESSION['role']==3 || $_SESSION['role']==4){ echo' <li class=""> <a
href="task-list-2.php"> <span class="pcoded-mtext">Принятые</span> </a>
</li> '; } ?> </ul> </li> <?php if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3
|| $_SESSION['role']==1 ){ echo ' <li class="pcoded-hasmenu"> <a
href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-micon"><i class="typcn typcn-
document"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Документы</span> </a> <ul
class="pcoded-submenu">; if($_SESSION['role']==1){ echo' <li class="active">
<a href="Sotr_new.php"> <span class="pcoded-mtext">На принятие на
работу</span> </a> </li> <li class=""> <a href="director_quit.php"> <span
class="pcoded-mtext">На увольнение</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="director_holiday.php"> <span class="pcoded-mtext">На отпуск</span> </a>
</li> <li class=""> <a href="director_premium.php"> <span class="pcoded-
mtext">На премию</span> </a> </li> '; } if($_SESSION['role']==2){ echo' <li
class="active"> <a href="create-page.php"> <span class="pcoded-mtext">На
принятие на работу</span> </a> </li> <li class=""> <a href="quit-page.php">
<span class="pcoded-mtext">На увольнение</span> </a> </li> '; }
if($_SESSION['role']==3){ echo' <li class=""> <a href="holiday-page.php">
<span class="pcoded-mtext">На отпуск</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="premium-page.php"> <span class="pcoded-mtext">На премию</span> </a>
</li> '; } echo' </ul> </li>; if($_SESSION['role']==3){ echo' <li class="pcoded-
hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-micon"><i
class="typcn typcn-download"></i></span> <span class="pcoded-mtext">Загрузка
```

```

с 1C</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li class="active"> <a
href="sample-page_2.php"> <span class="pcoded-mtext">Поступление ТМЗ</span>
</a> </li> <li class=""> <a href="sample-page.php"> <span class="pcoded-
mtext">Реализация ТМЗ</span> </a> </li> </ul> </li> '?> <li
class=""> <a href="user-profile.php"> <span class="pcoded-micon"><i
class="feather icon-users"></i></span> <span class="pcoded-
mtext">Профиль</span> </a> </li> <li class=""> <a href="message.php"> <span
class="pcoded-micon"><i class="feather icon-message-square"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Чат</span> </a> </li> <li class=""> <a href="Sotr.php">
<span class="pcoded-micon"><i class="fa fa-users"></i></span> <span
class="pcoded-mtext">Список сотрудников</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="location.php"> <span class="pcoded-micon"><i class="feather icon-help-
circle"></i></span> <span class="pcoded-mtext">О компании</span> </a> </li>
<li class="pcoded-hasmenu"> <a href="javascript:void(0)"> <span class="pcoded-
micon"><i class="zmdi zmdi-rss"></i></span> <span class="pcoded-
mtext">Социальные сети</span> </a> <ul class="pcoded-submenu"> <li
class="active"> <a href="https://vk.com/"> <span class="pcoded-
mtext">VK</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="https://www.instagram.com/?hl=ru"> <span
class="pcoded-mtext">Instagram</span> </a> </li> <li class=""> <a
href="https://www.facebook.com/"> <span class="pcoded-mtext">Facebook</span>
</a> </li> <li class=""> <a href="https://www.youtube.com/"> <span
class="pcoded-mtext">YouTube</span> </a> </li> </ul> </li> </ul>
</nav> <div class="pcoded-content"> <div class="pcoded-inner-content">
<!-- Main-body start --> <div class="main-body"> <div class="page-wrapper"> <!--
Page-header start --> <div class="page-header"> <div class="row align-items-end">
<div class="col-lg-8"> <div class="page-header-title"> <div class="d-inline">
<h4>Служебная информация</h4> <span>Гениральный директор: Идрисов Игорь
Анатольевич</span><br> <span>Городской телефон: 8 (727)-255-65-
33</span><br> <span>Сотовый телефон: +707-555-25-52</span><br>
<div class="col-lg-4"> <div class="page-header-breadcrumb"> <ul
class="breadcrumb-title"> <li class="breadcrumb-item"> <?php
if($_SESSION['role']==2 || $_SESSION['role']==3 || $_SESSION['role']==4){ echo'
<a href="index-1.php"> '; } else if($_SESSION['role']==1){ echo' <a href="index-
2.php"> '; } '?> <i class="feather icon-home"></i> </a> </li> <li
class="breadcrumb-item"><a href="location.php">О компании</a> </li> </ul>
<!-- Page-header end --> <!-- Page body start --> <div class="page-body"> <div
class="row"> <div class="col-xs-12 col-sm-12 col-lg-12"> <div class="card"> <div
class="card-block"> <iframe src="https://yandex.ru/map-
widget/v1/?um=constructor%3A4bd03c03619d800c09afc38de2d47a1e8217ee04f17c2

```

e681b8ad29f93026337&source=constructor" width="100%" height="663" frameborder="0"></iframe>

<!-- Older IE warning message --> <!--[if lt IE 10]> <div class="ie-warning">
<h1>Warning!!</h1> <p>You are using an outdated version of Internet Explorer,
please upgrade
to any of the following web browsers to access this website.</p>
<div class="iew-container"> <ul class="iew-download"> <div>Chrome

Продолжение приложения А

 <div>Firefox
 <div>Opera
 <div>Safari
 <a href="http://windows.microsoft.com/en-us/internet-
explorer/download-ie">
<div>IE (9 & above)

<p>Sorry for the inconvenience!</p>

<![endif]--> <!-- Warning Section Ends --> <!-- Required JQuery --> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\jquery\js\jquery.min.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\bower_components\jquery-ui\js\jquery-
ui.min.js"></script> <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\popper.js\js\popper.min.js"></script> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\bootstrap\js\bootstrap.min.js"></script> <!-- jquery
slimscroll js --> <script type="text/javascript" src="..\files\bower_components\jquery-
slimscroll\js\jquery.slimscroll.js"></script> <!-- modernizr js --> <script
type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\modernizr\js\modernizr.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\bower_components\modernizr\js\css-
scrollbars.js"></script> <!-- Location js --> <script type="text/javascript"
src="..\files\assets\pages\location\leaflet-mapbox-gl.js"></script> <!-- i18next.min.js
--> <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\i18next\js\i18next.min.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\bower_components\i18next-xhr-
backend\js\i18nextXHRBackend.min.js"></script> <script type="text/javascript"
src="..\files\bower_components\i18next-browser-

```

language-detector/js/i18nextBrowserLanguageDetector.min.js"></script> <script
type="text/javascript" src="..\files\bower_components\jquery-i18next\js\jquery-
i18next.min.js"></script> <!-- Custom js --> <script
src="..\files\assets\js\p-coded.min.js"></script> <script src="..\files\assets\js\vartical-
layout.min.js"></script> <script
src="..\files\assets\js\jquery.mCustomScrollbar.concat.min.js"></script> <script>
var map = L.map('map', { maxZoom: 17 }).setView([-37.821, 175.219], 16);
L.tileLayer('http://{s}.tile.osm.org/{z}/{x}/{y}.png', { attribution: '&copy; <a
href="http://osm.org/copyright">OpenStreetMap</a> contributors' }).addTo(map);
var greenIcon = L.icon({ iconUrl: '../files/assets/images/social/img1.jpg', shadowUrl:
'../files/assets/images/social/profile.jpg', iconSize: [38, 95], // size of the icon
shadowSize: [50, 64], // size of the shadow iconAnchor: [22, 94], // point of the icon
which will correspond to marker's location shadowAnchor: [4, 62], // the same for the
shadow popupAnchor: [-3, -76] // point from which the popup should open relative to
the iconAnchor }); var gl = L.mapboxGL({ accessToken: 'no-token', style:
'https://raw.githubusercontent.com/osm2vectortiles/mapbox-gl-
styles/master/styles/bright-v9-cdn.json' }).addTo(map); var LeafIcon =
L.Icon.extend({ options: { shadowUrl: '../files/assets/images/social/img1.jpg',
iconSize: [38, 95], shadowSize: [50, 64], iconAnchor: [22, 94], shadowAnchor: [4,
62], popupAnchor: [-3, -76] } }); var markers = L.markerClusterGroup(); for
(var i = 0; i < addressPoints.length; i++) { var a = addressPoints[i]; var title = a[2];
var marker = L.marker(new L.LatLng(a[0], a[1]), { title: title });
marker.bindPopup(title); markers.addLayer(marker); } map.addLayer(markers);
</script> <script type="text/javascript" src="..\files\assets\js\script.js"></script> <!--
Global site tag (gtag.js) - Google Analytics --> <script async=""
src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=UA-23581568-13"></script>
<script> window.dataLayer = window.dataLayer || []; function
gtag(){dataLayer.push(arguments);} gtag('js', new Date()); gtag('config', 'UA-
23581568-13'); </script> </body> </html>

```

Приложение Б

Акт внедрения

Утверждаю
Директор ИП «Саржигтиов
Х.А»
Саржигтиов Х.А.
«20» мая 2020г.

АКТ

внедрения программы «Разработка информационного портала для компании.
Проектирование интерфейса»

Разработанная студентом 4-курса НАО «АУЭС им. Г. Даукеева» группы ВТ-16-2 Алдамжаровым А.Х. программа «Разработка информационного портала для компании. Проектирование интерфейса» была передана в эксплуатацию в ИП «Саржигитов Х.А.» в мае 2020 года для использования в качестве программного комплекса.

Назначение программы:

- автоматизация работы по формированию финансовых отчетов;
- автоматизация процесса анализа продаж;
- сокращение времени на подготовку отчетной документации о сотрудниках;
- обеспечение возможности коммуникации сотрудников.

Показатели эффективности программы:

- сокращение времени на связь между сотрудниками;
- оптимизация процессов обзора финансовых показателей;
- сокращение издержек за счет автоматизации контроля эффективности бизнеса;
- экономический эффект.

Дополнительные показатели эффективности, достигаемые за счет внедрения:

- сокращение сроков подготовки отчетов на 90%.
- общее снижение количества ошибок на 90%.

Директор ИП «Саржигитов Х.А.» _____ Саржигитов Х.А.



Исполнитель Алдамжаров А.Х. Алдамжаров А.Х.