

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Некоммерческое акционерное общество
«АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ
им. ГУМАРБЕКА ДАУКЕЕВА»
Кафедра IT – инжиниринг

«ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ»
Зав. кафедрой PhD, доцент Досжанова А.А
_____ « ____ » _____ 2020 г.

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

На тему: Разработка информационной системы «Приют для животных»
Специальность 5В060200 – Информатика
Выполнил: Боим К.В. Группа ИС-16-2
Научный руководитель: к.т.н., доцент Тусупова Б.Б.

Консультанты:

по экономической части: к.э.н., профессор Габелашвили К.Р
(учёная степень, звание, Ф.И.О.)
_____ « ____ » _____ 2020 г.

по безопасности жизнедеятельности: ассистент Тыщенко Е.М
(учёная степень, звание, Ф.И.О.)
_____ « ____ » _____ 2020 г.

по программному обеспечению: ст.преп. Майкотов М.Н
(учёная степень, звание, Ф.И.О.)
_____ « ____ » _____ 2020 г.

Нормоконтролер: ст.преп. Абсатарова Б.Р
(учёная степень, звание, Ф.И.О.)
_____ « ____ » _____ 2020 г.

Рецензент: _____
(учёная степень, звание, Ф.И.О.)
_____ « ____ » _____ 2020 г.

Алматы 2020

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Некоммерческое акционерное общество
«АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ
им. ГУМАРБЕКА ДАУКЕЕВА»

Институт систем управления и информационных технологий

Кафедра IT-инжиниринг

Специальность 5В070300 – «Информационные системы»

ЗАДАНИЕ

на выполнение дипломного проекта

Студенту Боим Кириллу Витальевичу

Тема проекта: Разработка информационной системы «Приют для животных»

Утверждена приказом по университету № ___ от «___» _____ 2020 г.

Срок сдачи законченного проекта «___» _____ 2020 г.

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

Перечень вопросов, подлежащих разработке в курсовом проекте, или краткое содержание курсового проекта:

- а) определение основных целей и требований к ИС
- б) разработка информационного обеспечения ИС;
- в) программная реализация;

Основная рекомендуемая литература:

- 1 П. Дейтел, Х. Дейтел, А. Уолд. для разработчиков. 3-е издание (2016)
- 2 Герберт Шилдт. " Java 8. Полное руководство 9-е издание" (2015)
- 3 Гвоздева Т.В. Проектирование информационных систем. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2009.

Консультация по проекту с указанием относящихся к ним разделов проекта

Раздел	Консультант	Сроки	Подпись
Экономическая часть	Габелашвили К.Р	21.04.2020	
Безопасности жизнедеятельности	Тыщенко Е.М	30.04.2020	
Программная часть	Майкотов М.Н	14.05.2020	
Нормконтролер	Абсатарова Б.Р	13.05.2020 – 18.05.2020	

ГРАФИК
подготовки дипломной работы (проекта)

Наименования разделов, перечень разрабатываемых вопросов	Сроки представления научному руководителю	Примечания
Анализ и исследование предметной области	17.02.2020 – 26.02.2020	
Проектирование приложения	27.02.2020 – 23.03.2020	
Программная реализация	24.03.2020 – 30.04.2020	

Дата выдачи задания « ____ » _____ 2020 г.

Заведующий кафедрой _____ А.А.Досжанова
(подпись)

Научный руководитель проекта _____ Б.Б.Тусупова
(подпись)

Задание принял к исполнению студент _____ К.В.Боим
(подпись)

АНДАТПА

Бұл дипломдық жобада «Жануарлар баспана» ақпараттық жүйесінің веб-сайты жасалды. Дипломдық жоба «Жасыл жарық» қоғамдық еріктілер бірлестігі үшін көпшілікті бақылау және тарту үшін жасалды. Қазіргі уақытта ақпараттық технологиялар барлық ірі компанияларда енгізілуде, әзірленген веб-сайт менеджерге компанияны қашықтан басқаруға мүмкіндік береді. Еріктілер қауымдастығына арналған веб-сайт компанияның мақсаттарына толығымен сәйкес келеді, бұл таңдалған тақырыптың өзектілігін растайды. Ақпараттық жүйемен қамтамасыз ету үшін бағдарламаның әр түрлі дербес компьютерлерде және смартфондарда жұмыс істеуге мүмкіндік беретін технологиялардың таңдауы жасалды. Осы өнімді әзірлеуге шығындар есептелді, өмір қауіпсіздігі мәселелері қаралды.

АННОТАЦИЯ

В данном дипломном проекте была разработана информационная система веб-сайт «Приют для животных». Дипломный проект был разработан для общественного волонтерского объединения «Зеленый свет» для контроля и привлечения общественности. На настоящий момент времени информационные технологии внедряются во всех крупных компаниях, разработанный веб-сайт позволит руководителю дистанционно контролировать компанию. Веб-сайт разработанное для волонтерского объединения, полностью отвечает поставленным задачам компанией, что подтверждает актуальность выбранной темы.

Для обеспечения информационной системы был произведен выбор технологий, которые позволят программе функционировать на разных персональных компьютерах и смартфонах. Были произведены расчеты затрат на разработку данного продукта, а также рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности.

THE SUMMARY

In this graduation project, the information system website "Animal Shelter" was developed. The graduation project was developed for the public volunteer association "Green Light" to control and attract the public. Currently, information technologies are being implemented in all large companies, the developed website will allow the manager to remotely control the company. The website, designed for a volunteer association, fully meets the objectives of the company, which confirms the relevance of the chosen topic.

To provide an information system, a selection of technologies was made that will allow the program to function on different personal computers and smartphones. Costs for the development of this product were calculated, and life safety issues were considered.

Содержание

Введение	5
1 Обзор литературы и анализ современного состояния вопроса	6
1.1 Анализ существующих систем	6
1.2 Постановка задачи	10
2 Проектирование сайта.....	12
2.1 Разработка функциональной структуры	12
2.2 Обоснование выбора СУБД	15
2.3 Описание базы данных системы.....	17
2.4 Алгоритмы функционирования сайта	24
3 Програмное обеспечение	28
3.1 Обоснование выбора среды разработки	28
3.2 Структура программного обеспечения	29
3.3 Размещение программного продукта на хостинге.....	31
3.4 Алгоритм функционирования	35
4 Экономическое обоснование разработки проекта	40
4.1 Резюме	40
4.2 Трудоемкость разработки программного продукта.....	40
4.3 Расчет затрат на разработку ПП	41
4.4 Трудовые ресурсы, задействованные в работе	43
4.5 Определение возможной (договорной) цены ПП	46
4.6 Оценка социально – экономических результатов ПП	47
4.6 Расчет основных показателей экономической эффективности	48
4.6 Вывод раздела.....	50
5 Безопасность жизнедеятельности.....	50
5.1 Анализ выявления опасных для жизни условий.....	50
5.2 Влияние экрана монитора на зрение.....	53
5.3 Расчет внутренних тепловых нагрузок в офисе	56
5.4 Расчет теплового баланса помещения	57
5.5 Выбор кондиционера. Схема расположения.....	58
Заключение	61
Список использованной литературы.....	62
Приложение А Техническое задание	63
Приложение Б Листинг программы	64
Приложение В Акт внедрения.....	109

Введение

Веб-сайт – это Интернет-ресурс, имеющий свое название, определенное место среди остальных сайтов, и состоящий из различного рода веб страниц с текстовым, медийным или другим содержанием. Все Интернет-сайты расположены на определенных серверах, представляющих собой специализированные компьютеры с оборудованием, и хранящих информацию о всех подключенных к ним сайтах. Кроме того, каждый ресурс имеет географическую привязку. Это означает, что невозможность работы сервера приведет к отключению всех функций сайта и доступ к нему не будет возможен ни для кого.[1]

Веб-сайт – это конечный продукт, полученный в результате работы над его созданием команды специалистов. Сайт создается, опираясь на его цель. В зависимости от целей, функций.

Сайт — это нематериальный актив, по сути, база, площадка, то же средство массовой информации, именно ее и продают администраторы. Некоторые занимаются распространением конкретных товаров, которые можно пощупать (телефоны, компьютеры, автомобили и так далее), другие меняют на деньги знания (книги, курсы, вебинары).[2]

В большинстве случаев в Интернете одному веб-сайту соответствует одно доменное имя. Именно по доменным именам сайты идентифицируются в глобальной сети. Возможны иные варианты: один сайт на нескольких доменах или несколько сайтов под одним доменом. Обычно несколько доменов используют крупные сайты (веб-порталы) чтобы логически отделить разные виды предоставляемых услуг (mail.Google на разных языках, но технически это разные сайты. Объединение нескольких сайтов под одним доменом характерно для бесплатных хостингов. Другими словами, веб — это глобальная совокупность сайтов расположенных на веб-серверах в сети internet и работающих в режиме 24/7. Именно с момента появления WWW и графических браузеров популярность интернета среди простых людей начинает расти лавинообразно. Появляется огромное количество сайтов и новых пользователей по всему миру. Со временем, популярность веба становится так велика, что в сознание многих людей он становится тождественен интернету. [3]

1 Обзор литературы и анализ существующих систем Анализ современного состояния вопроса

1.1 Анализ существующих систем

Проблема бездомных животных в мегаполисе сейчас очень актуальна. Она не сходит со страниц интернета, постоянно обсуждается в средствах массовой информации. Всё больше людей осознают важность этой проблемы, встречая каждый день проблему на улице. В развитых странах эта проблема решается намного эффективнее, чем у нас.

Из-за сложившейся ситуации страдают животные, которым при всем желании в настоящее время невозможно помочь. Часто интересы прибыли нашего общества преобладают над истинной любовью к животным, и в целях реализации своей "продукции" они пытаются любыми способами настроить общественное мнение на то, что "чем выше уровень цивилизации города, тем больше в нем животных". Нигде в развитых странах нет такого количества бездомных животных. Их рождение контролируется государством, клубами и самими владельцами.

Президент Казахстана обратил внимание на проблему жестокого обращения с животными.



Рисунок 1.1 – Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев

По словам Касым-Жомарта Токаева, казахстанцы должны показать себя милосердной нацией и уделять внимание защите животных.

Что случилось. Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев отреагировал на обращение французской актрисы Брижит Бардо и заявил о необходимости уделять внимание защите животных.

"Недавно я получил письмо от известной киноактрисы Брижит Бардо с просьбой помочь в проведении работы по защите собак и других животных. Я думаю, что это правильное обращение, мы должны обратить на него внимание, мы должны показать себя милосердной нацией и уделять внимание не только защите наших детей, но и защите животных. Можно привести тысячи подобных примеров", – сказал глава государства на открытии республиканского фронт-офиса волонтеров Virgemiz.

Контекст. В декабре 2019 года Брижит Бардо написала открытое письмо Касым-Жомарту Токаеву, в котором выразила "ужас и отчаяние" относительно судьбы бездомных животных в Казахстане.

"В некоторых городах, таких как Атырау и Уральск, сжигают живых животных, перед этим используя вещества, вызывающие паралич. Как можно представить себе такую пытку в XXI веке? Лица, совершающие подобное, во Франции и в большинстве стран мира считаются психопатами, и им назначены длительные сроки тюремного заключения", – говорится в письме. Актриса заявила, что готова направить в Казахстан представителей своего фонда, чтобы помочь в решении вопросов стерилизации, идентификации животных, создания законодательной базы.

16 января 2020 года фонд Брижит Бардо отреагировал на информацию о жестоком отстреле бездомных собак в Центральном парке культуры и отдыха Караганды. Глава региона Женис Касымбек пообещал, что к животным будут относиться более гуманно.

Почему это важно знать. На протяжении многих лет казахстанские зоозащитные организации требуют принятия национального закона об ответственном обращении с животными. Петицию за введение такого закона подписали почти 26 тысяч казахстанцев. После сбора голосов зоозащитники также намерены обратиться к президенту РК Касым-Жомарту Токаеву.[4] Решение данной проблемы: приюты и стерилизация всех неприемлемых животных, и привлечения общества решить проблему.

Проблема бродячих животных существует везде. Но такого количества беспризорных собак, как в Казахстане, нет, нигде в мире. Бродячие собаки не попадают к нам из космоса. Большинство из них - бывшие домашние любимцы и их потомки.

Актуальность данной дипломного проекта помощь человеку избавиться от проблемы, и в первую очередь животным с помощью самой информативных средств массовой информации. Интернет.

Интернет - это глобальная сеть созданная для передачи и хранения информационных и вычислительных ресурсов. Это основа «всемирной паутины». Всемирная компьютерная сеть Интернет вместе с персональными компьютерами образует технологическую основу для развития международной концепции «Всемирное информационное общество».

СМИ в интернете – это сайт, зарегистрированный как средство массовой информации и ставящий перед собой задачи выполнять соответствующие функции согласно тематике.

В данном пункте будем рассматривать уже существующие веб сайты их классификации и наполнение, отвечающие выбранной тематике дипломного проекта

Для создания данных веб-сайтов используются специальные технологии, определяющие как внешний вид, так и внутреннюю структуру. Оформление и наполнение каждой веб-площадки подбирается индивидуально и зависит от выбранной тематики и назначения.

Сайты могут различаться между собой по большому количеству параметров, поэтому в IT индустрии сайты не имеют единую классификацию. Рассмотрим основные популярные классификации веб-сайтов (рисунок 1.2).

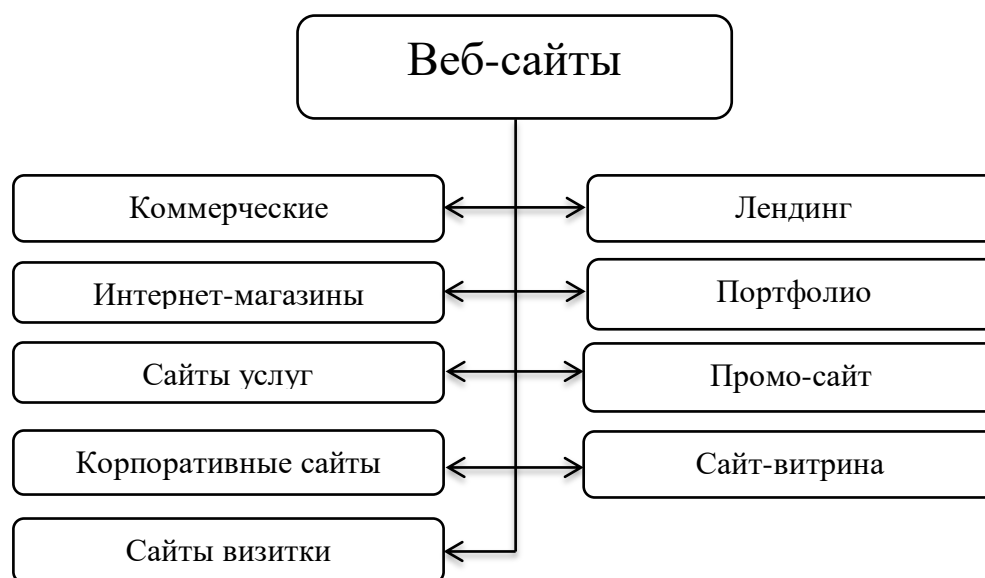


Рисунок 1.2 – Классификация веб-сайтов

Классификации: коммерческие сайты, интернет-магазины, сайты услуг, корпоративные порталы, сайт-визитка, лендинг, портфолио, промо-сайт, сайт-витрина.

Классификация рассматриваемых сайтов относится к коммерческим сайтам. Сайты коммерческой направленности служат для получения прибыли за счёт продажи товаров и услуг либо их рекламы. Они различаются по структуре, наполнению и другим параметрам. Визитки, лендинги, промо-сайты, портфолио и витрины относятся к простым сайтам с упрощенной структурой и простым набором функций. Интернет-магазины, сайты услуг, а также корпоративные сайты являются более продвинутыми веб-ресурсами с расширенными возможностями.

Переходя по ссылкам указанных ниже мы попадаем на сайт в котором мы можем увидеть логотип веб сайта.

Логотипы для сайта – это эмблема, уникальное изображение, по которому сайт отличают от других.

Проведем анализ нескольких казахстанских веб-сайтов.



Рисунок 1.3 – Логотип «Новый шанс» [6]



Рисунок 1.4 – Логотип «Mr.Кот» [7]



Рисунок 1.5 – Логотип «КотоDog» [8]

После просмотра логотипа мы как посетители перечисленных веб-сайтов, анализируем главную страницу каждого из них.

Главная страница – это информация, которую, в большинстве случаев, пользователь видит первой при переходе на сайт. В Рунете можно встретить альтернативное название главной страницы - «Home page» (или «Домашняя страница»). Задача входной страницы сайта, будь то несложный ресурс, интернет-магазин или новостной портал – это сделать так, чтобы посетитель задержался на сайте, необходимо чтобы он смог удовлетворить свои информационные или практические потребности.

Заходя на сайт, посетитель сразу же должен получить на первой странице короткие и четкие ответы на свои вопросы.

На главной странице мы видим аналогичное её наполнение с их перечнем внутренних ссылок горизонтального или вертикального меню для поиска нужной страницы, новости сайта, рубрики на тематику сайта. На большинстве сайтов со схожей классификацией, структура меню очень похожи друг на друга. Не сложно заметить что главные ссылки на трёх разных сайтах аналогичны: Галерея, Породы, Интернет магазин, Вопросы, Питание, Новости.

Рисунок 1.6 – Горизонтальное меню веб сайта «Новый шанс»



Рисунок 1.7 – Горизонтальное меню веб сайта «Mr.Кот»



Рисунок 1.8 – Горизонтальное меню веб сайта «КотоDog»

В результате проведенного анализа можно отметить, что данные сайты рассматривают свою идею не как бизнес, а как приют для содержания собак и кошек. В данном дипломном проекте при разработке веб-сайта будут рассматриваться вопросы, касающиеся содержания, ухода и реабилитации домашних животных. В нем будут рассмотрены услуги, которые не включены в веб-сайты, рассмотренные выше. В на веб-сайте можно будет узнать о услугах: контейнере временно содержания (гостиница для животных), ветеринарные услуги, интернет-магазин, не только продажа животных, но и пристрой животных в добрые руки.

1.2 Постановка задачи дипломного проекта

Учитывая выше изложенный анализ существующих веб-сайтов, была разработана постановка задачи дипломного проекта.

Необходимо разработать веб-сайт, который решал бы следующие задачи:

- выполнить проектирование дизайна веб-сайта, соответствующего деятельности, стилю и продукции компании (фирмы, предприятия);
- использование на сайте максимально удобных и интуитивно понятных сервисов;

- введение, хранение и корректировка данных по животным в приюте;
- введение, хранение и корректировка данных по товарам в интернет-магазине;
- введение, хранение и корректировка данных по гостинице временного содержания;
- введение, хранение и корректировка данных пристройка в добрые руки;
- введение, хранение и корректировка данных по ветеринарным услугам;
- введение, хранение и корректировка данных по полной информации о существующих породах собак;
- основы для непосредственного и непринужденного климата в продвижении продукта;
- ведения маркетинговых услуг по продвижению сайта.

2 Проектирование сайта

2.1 Разработка функциональной структуры.

Организационная структура веб-сайта «Приют для животных» (показана на рисунке 2.1).



Рисунок 2.1. – Организационная структура

Исходя из организационной структуры в данной ИС можно выделить подсистемы:

Подсистема «Приют». Основные функции: хранение и вывод информации о Приюте. Данная информация включает в себя информацию о веб-сайте (показана на рисунке 2.2).

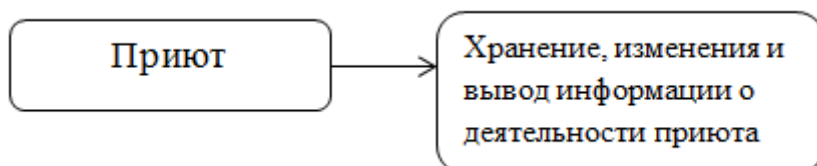


Рисунок 2.2 – Функциональная структура подсистемы «Приют»

Подсистема «Галерея». Основные функции: хранение и вывод информации о животных, кроме того, данная подсистема содержит информацию о деятельности приюта (показана на рисунке 2.3).



Рисунок 2.3 – Функциональная структура подсистемы «Галерея»

Подсистема «Интернет магазин». Основная функция данной вспомогательной подсистемы – это хранение, изменение и вывод информации пользовательских данных: ассортимент ,вид продукции, описание, цена на товар (показана на рисунке 2.4).

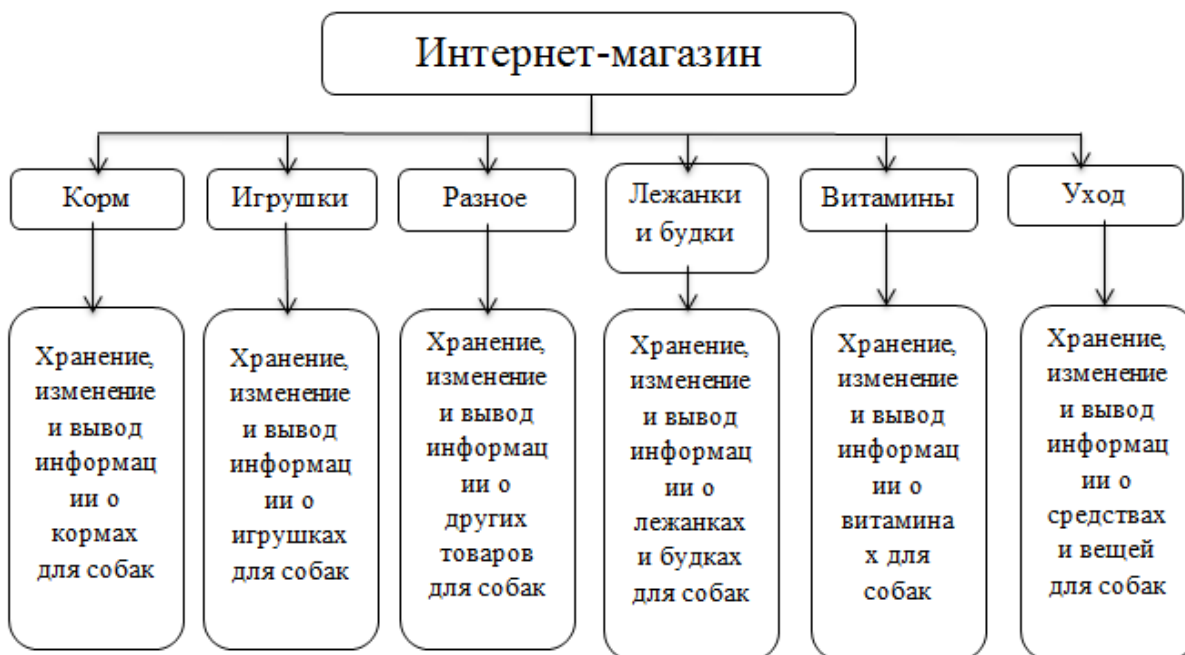


Рисунок 2.4 – Функциональная структура подсистемы «Интернет-магазин»

Подсистема «Ветеринарные услуги» Отражается информация о предоставляемых услугах: виды услуг, название , стоимость (показана на рисунке 2.5).

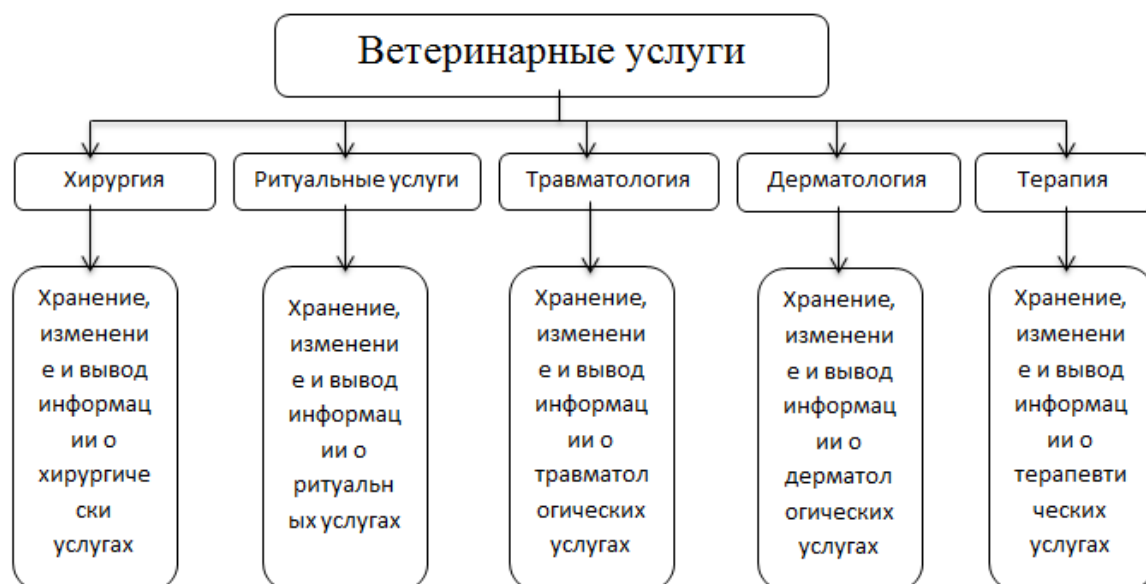


Рисунок 2.5 – Функциональная структура подсистемы «Ветеринарные услуги»

Подсистема «Породы» Отображается галерея пород собак, описание каждой породы (показана на рисунке 2.6).

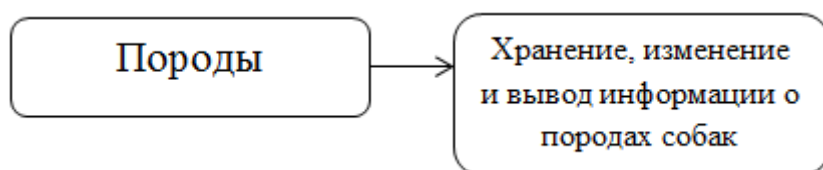


Рисунок 2.6 – Функциональная структура подсистемы «Породы»

Подсистема «Гостиница» Отображает информацию о данной услуге, описание, условия, цена (показана на рисунке 2.7).



Рисунок 2.7 – Функциональная структура подсистемы «Гостиница»

2.2 Обоснование выбора СУБД

Для того чтобы определиться с выбором СУБД был проведен анализ используемых на современном IT- рынке СУБД по литературным источникам.

Первый и самый большой плюс СУБД для пользователя это – не взимание финансовых средств за пользование, ее распространяется владельцем корпорацией Oracle, которой «снабжаются» все open-source ПО, под «Универсальной общественной лицензией».

СУБД MySQL – серверная система которая может функционировать с интернет – сайтами и веб – приложениями. MySQL это – база данных, созданное хранилище важной информации, функция которой является удобность поиска, сортировки, удобный доступ ко всем данным хранящихся в хранилище.

Система управления БД первоначально создавалась для обработки массив информации в глобальных масштабов. Высокая скорость обработки данных, доступность, быстроедействие MySQL заполнила всемирную паутину. Еще одной важной характеристикой является поддержкой системы SQL. С помощью MySQL, эта характеристика выдает максимальный кроссплатформенности данных. Для обеспечения удобства пользователя можно перенести базу данных и применить процедуры, запросы в любую известную на сегодняшний день СУБД.

Данная СУБД используется в связке с PHP серверным языком, это позволило стать строительным материалом для всемирной паутины. На этой связке построено большая часть всех ресурсов интернета.

В MySQL очень сложно востановить пароль так как за высокую безопасность баз данных отвечает – «Хеширование пароле». СУБД наделено системой привилегий которая позволяет осуществление определенных действий с базой данных.

СУБД MySQL была выбрана в качестве системы управления базами данных. Данный выбор обеспечит полнофункциональную работу базы данных при маленьких нагрузках на программное обеспечение. В сравнении с другими перед другими СУБД, MySQL уверенно лидирует по производительности запросов. Кроме этого выбор обусловлен следующими преимуществами:

- MySQL является клиент-серверной СУБД;
- MySQL свободно распространяемый продукт;
- MySQL является кросс-платформенным продуктом;
- MySQL является реляционной базой данных;

Основные характеристики СУБД Mysql:

- многопоточность - поддержка нескольких одновременных запросов;
- оптимизация связей с присоединением многих данных за один проход;
- записи фиксированной и переменной длины;
- odbc драйвер в комплекте с исходным файлом;
- гибкая система привилегий и паролей;
- до 16 ключей в таблице. каждый ключ может иметь до 15 полей;
- поддержка ключевых полей и специальных полей в операторе;
- поддержка чисел длиной от 1 до 4 байт (ints, float, double, fixed), строк переменной длины и меток времени;

- интерфейс с языками с и perl;
- основанная на потоках, быстрая система памяти;
- утилита проверки и ремонта таблицы (isamchk);
- все данные хранятся в формате iso8859_1;
- все операции работы со строками не обращают внимания на регистр символов в обрабатываемых строках;
- псевдонимы применимы как к таблицам, так и к отдельным колонкам в таблице;
- все поля имеют значение по умолчанию. можно использовать на любом подмножестве полей;
- легкость управления таблицей, включая добавление и удаление ключей и полей.

2.3 Описание базы данных системы

База данных информационной системы для веб-сайта создана на MySQL, состоит из 9 таблиц, представлена на PhpMyAdmin (показана на рисунке 2.8).

BREED (ПОРОДА);
 ID (ИДЕНТИФИКАТОР);
 NAME(ИМЯ);
 DESKRIPTION(ОПИСАНИЕ);
 AUDIENCE (АУДИТОРИЯ);
 IMAGE (ИЗОБРАЖЕНИЕ);
 CATIGORIES (КАТЕГОРИИ)
 CATEGORY_ID (ИДЕНТИФИКАТОР_КАТЕГОРИИ);
 PRICE (СТОИМОСТЬ);
 PRODUCTS (ТОВАР);
 SERVICES (УСЛУГИ);
 SHELTER (ПРИЮТ);
 TITLE (НАИМЕНОВАНИЕ)
 TEXT (ТЕКСТ)
 PHONE (ТЕЛЕФОН)
 STATUS (СТАТУС)
 ORDER_ID (ИДЕНТИФИКАТОР_ЗАКАЗА)
 PRODUCT_ID (ИДЕНТИФИКАТОР_ТОВАРА)
 QTY (КОЛИЧЕСТВО)
 CONTACTS (КОНТАКТЫ)
 GALLERY (ГАЛЕРЕЯ)
 HOTELS (ОТЕЛИ)
 ПРОДУКТ_ID (ИДЕНТИФИКАТОР_ПРОДУКТА)
 USERS (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ)
 EMAIL (ПОЧТА)
 PASSWORD (ПАРОЛЬ).

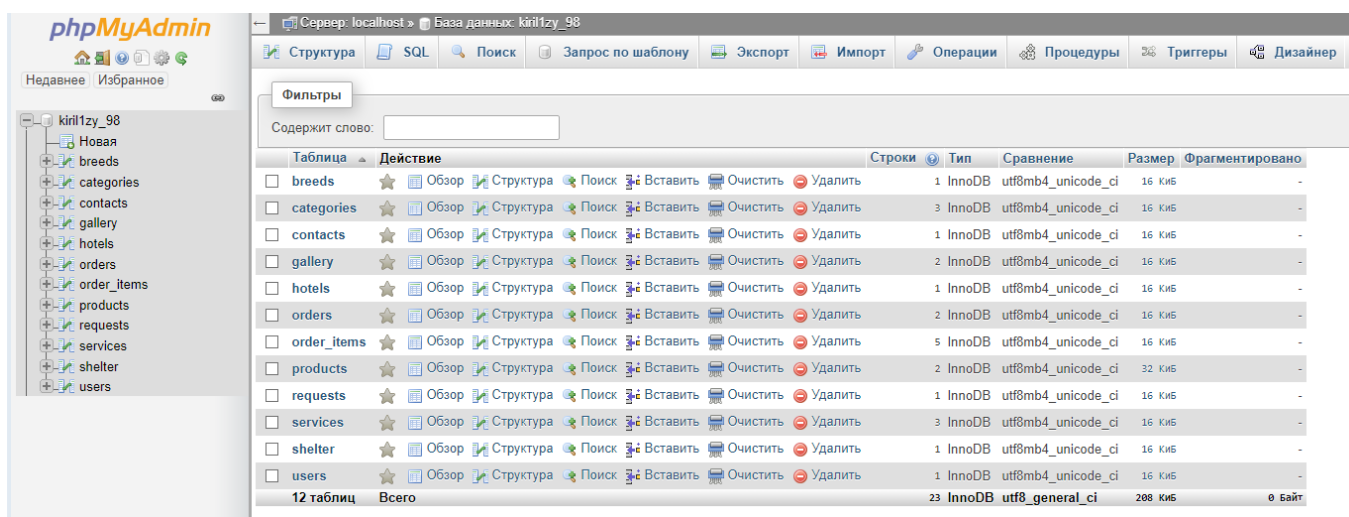


Рисунок 2.8 – База данных PhpMyAdmin

PhpMyAdmin – это программа написанная на php и предназначена для управления базой данной MySQL через всемирную сеть. Эта программа поддерживает широкий набор операций над MySQL. Часто используемые операции поддерживаются с помощью пользовательского интерфейса. Такие операции как: управления базами данных, таблицами, полями, связями, индексами, пользователями, правами и т.д.

Возможности и PhpMyAdmin

- интуитивно понятный веб-интерфейс;
- поддержка множества функций mysql;
- управление пользователями mysql и их привилегиями;
- работа с триггерами и процедурами;
- поддержка импорта и экспорта из csv, sql, xml, pdf, iso и другие;
- администрирование нескольких серверов;
- генерирование схем для баз данных;
- создание комплексных запросов;
- трансформация данных в любой формат.

Таблица BREED (ПОРОДА) предназначена для хранения сведений о идентификатор пород, имени, изображении, описании. Ее структура приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Структура таблицы BREED (ПОРОДА)

№	Наименование поля	Тип поля	Значение	Назначение поля
1	ID	INT	(11)	Является первичным ключом, а также хранит идентификатор породы
2	NAME	VARCHAR	(255)	Хранит сведения о наименовании
3	DESCRIPTION	TEXT		Хранит информацию о породах собак
4	IMAGE	VARCHAR	(255)	Хранит изображение

```
-- Структура таблицы `breeds`
--
CREATE TABLE `breeds` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `description` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `image` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Рисунок 2.9 – Код таблицы BREED (ПОРОДА)

Таблица CATIGORIES (КАТЕГОРИИ) предназначена для хранения сведений о идентификаторе категории, названии. Ее структура приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.2. – Структура таблицы CATIGORIES (КАТЕГОРИИ)

№	Наименование поля	Тип поля	Значение	Назначение поля
1	ID	INT	(20)	Является первичным ключом, а также хранит идентификатор категории
2	NAME	VARCHAR	(255)	Хранит сведения о наименовании

```
-- Структура таблицы `categories`
--
CREATE TABLE `categories` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Рисунок 2.10– Код таблицы CATIGORIES (КАТЕГОРИИ)

Таблица PRODUCTS (ТОВАР) предназначена для хранения сведений о, идентификатор товара, имени, описание, изображение, цена, идентификатор категории. Ее структура приведена в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Структура таблицы PRODUCTS (ТОВАР)

№	Наименование поля	Тип поля	Значение	Назначение поля
1	ID	INT	(20)	Является первичным ключом, а также хранит идентификатор товара.
2	NAME	VARCHAR	(255)	Хранит информацию о наименовании
3	PRICE	INT	(20)	Хранит информацию о цене
4	CATEGORY_ID	INT	(11)	Хранит информацию о категории
5	IMAGE	VARCHAR	(1000)	Хранит изображение

```
-- Структура таблицы `products`
--

CREATE TABLE `products` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `price` int(20) NOT NULL,
  `category_id` int(11) NOT NULL,
  `image` varchar(1000) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Рисунок 2.11 – Код таблицы PRODUCTS (ТОВАР)

Таблица SERVICES (УСЛУГИ) предназначена для хранения сведений о идентификатор услуги, имени, цены, категории. Ее структура приведена в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Структура таблицы SERVICES (УСЛУГИ)

№	Наименование поля	Тип поля	Значение	Назначение поля
1	ID	INT	(11)	Является первичным ключом, а также хранит идентификатор услуги
2	NAME	VARCHAR	(255)	Хранит информацию о названии услуги
3	PRICE	INT	(20)	Хранит сведения о цене
4	CATEGORY	INT	(1)	Хранит информацию о категории услуг

```

-- Структура таблицы `services`
--

CREATE TABLE `services` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `price` int(20) NOT NULL,
  `category` int(1) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

```

Рисунок 2.12 – Код таблицы SERVICES (УСЛУГИ)

Таблица SHELTER (ПРИЮТ) предназначена для хранения сведений о идентификатор услуги, имени, информации. Ее структура приведена в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Структура таблицы SHELTER (ПРИЮТ)

№	Наименование поля	Тип поля	Значение	Назначение поля
1	ID	INT	(11)	Является первичным ключом, а также хранит идентификатор приюта
2	NAME	VARCHAR	(255)	Хранит информацию о названии
3	TEXT	TEXT		Хранит сведения о приюте

```

-- Структура таблицы `shelter`
--

CREATE TABLE `shelter` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `text` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

```

Рисунок 2.13 – Код таблицы SHELTER (ПРИЮТ)

Таблица CONTACTS (КОНТАКТЫ) предназначена для хранения сведений о идентификатор контакта, описание. Ее структура приведена в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Структура таблицы CONTACTS (КОНТАКТЫ)

№	Наименование поля	Тип поля	Значение	Назначение поля
1	ID	INT	(20)	Является первичным ключом, а также идентификатор контакта.
2	TEXT	TEXT		Хранит информацию о контакте

```
-- Структура таблицы `contacts`
--

CREATE TABLE `contacts` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `text` text COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Рисунок 2.14 – Код таблицы CONTACTS (КОНТАКТЫ)

Таблица GALLERY (ГАЛЕРЕЯ) предназначена для хранения сведений о идентификатор галереи, категории, изображении. Ее структура приведена в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Структура таблицы GALLERY (ГАЛЕРЕЯ)

№	Наименование поля	Тип поля	Значение	Назначение поля
1	ID	INT	(11)	Является первичным ключом, а также идентификатор галереи.
2	CATEGORIES	INT	(1)	Хранит информацию категории
3	IMAGE	VARCHAR	(255)	Хранит изображения

```
-- Структура таблицы `gallery`
--

CREATE TABLE `gallery` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `categories` int(1) NOT NULL,
  `image` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Рисунок 2.15 – Код таблицы GALLERY (ГАЛЕРЕЯ)

Таблица HOTELS (ОТЕЛИ) предназначена для хранения сведений о идентификаторе собаки, дате, имени, породе. Ее структура приведена в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – Структура таблицы HOTELS (ОТЕЛИ)

№	Наименование поля	Тип поля	Значение	Назначение поля
1	ID	INT	(20)	Является первичным ключом, а также идентификатор приюта.
2	DATE	DATETIME		Хранит информацию о дате поступления
3	NAME	VARCHAR	(255)	Хранит сведения о имени питомца
4	BREED	VARCHAR	(255)	Хранит сведения о породе

```
-- Структура таблицы `hotels`
--

CREATE TABLE `hotels` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `date` datetime NOT NULL,
  `name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `breed` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

Рисунок 2.16 – Код таблицы HOTELS (ОТЕЛИ)

Таблица USERS (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ) предназначена для хранения сведений о идентификатор пользователя, электронной почты, пароля. Ее структура приведена в таблице 2.9.

Таблица 2.9 – Структура таблицы USERS (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ)

№	Наименование поля	Тип поля	Значение	Назначение поля
1	ID	INT	(11)	Является первичным ключом, а также хранит идентификатор пользователя
2	EMAIL	VARCHAR	(255)	Хранит информацию о электронной почте
3	PASSWORD	VARCHAR	(255)	Хранит сведения о пароле

```

-- Структура таблицы `users`
--
CREATE TABLE `users` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `email` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `password` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

```

Рисунок 2.17 – Код таблицы USERS (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ)

2.4 Алгоритмы функционирования сайта

Главное назначение Веб-сайта для приюта является обеспечение надлежащих людей надлежащей информацией. Пользователем инициируется событие, далее отправляет тот или иной запрос серверу базы данных. Сервер обрабатывает запрос и передает на сайт, а сайт выводит данные в удобном для пользователя виде.

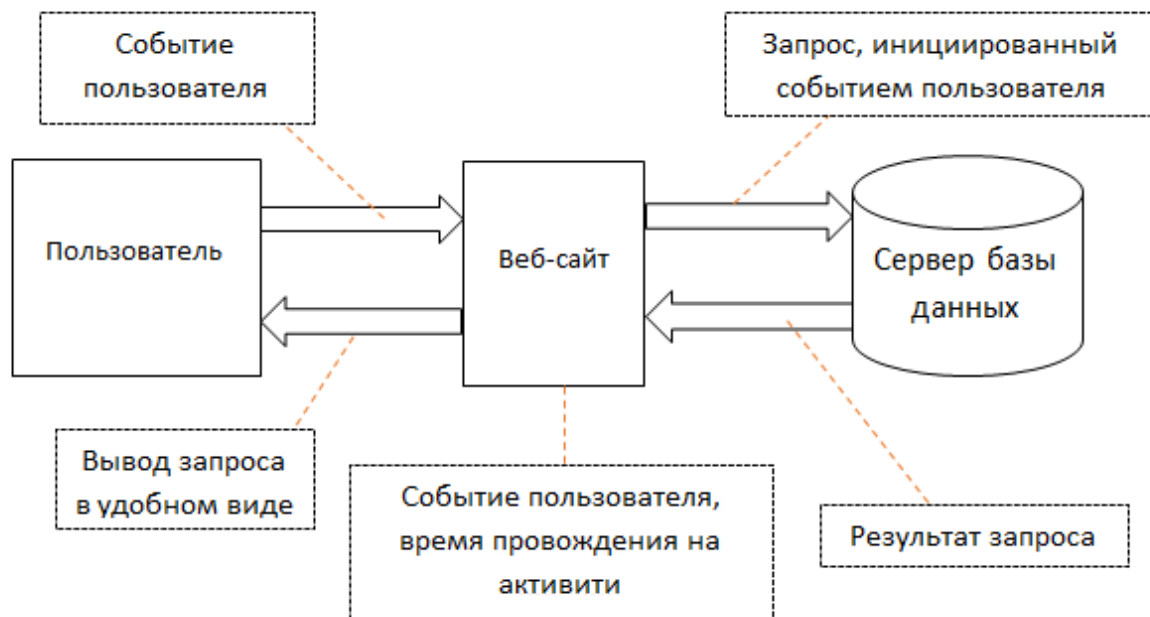


Рисунок 2.18 – Информационная модель

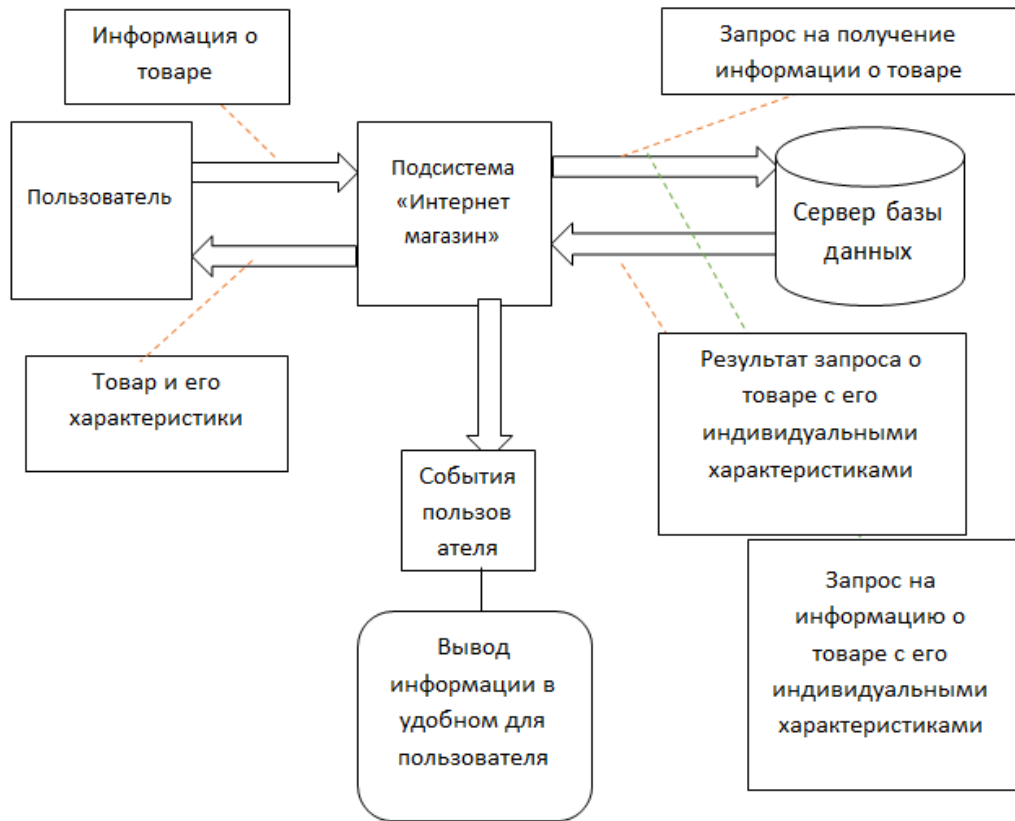


Рисунок 2.19 – Информационная модель подсистемы «Интернет-магазин» для «Пользователя»

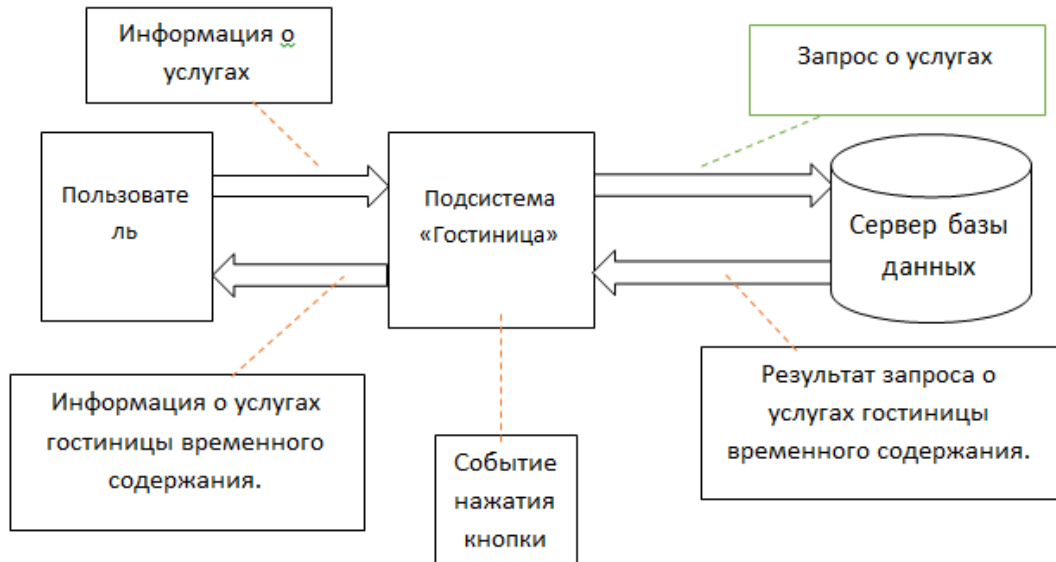


Рисунок 2.20 – Информационная модель подсистемы «Гостиница» для «Пользователь»

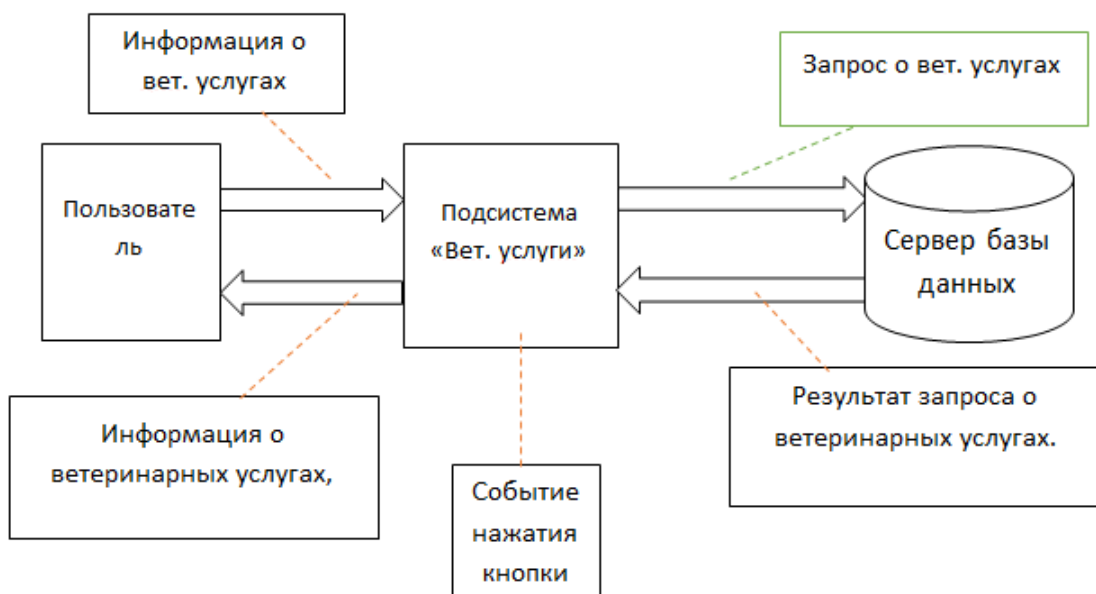


Рисунок 2.21 – Информационная модель подсистемы «Ветеринарные услуги» для «Пользователя»

2.4.2 Анализ и оптимизация бизнес-процессов

Необходимо провести анализ выявленных бизнес-процессов, провести оптимизацию бизнес-процессов и составить их схемы.

Необходимо выделить бизнес-процессы, отобразить их в виде схем.

В работе выделяются следующие бизнес-процессы: «Предоставление информации пользователю».



Рисунок 2.22 – Бизнес-процесс «Просмотр информации о приюте»

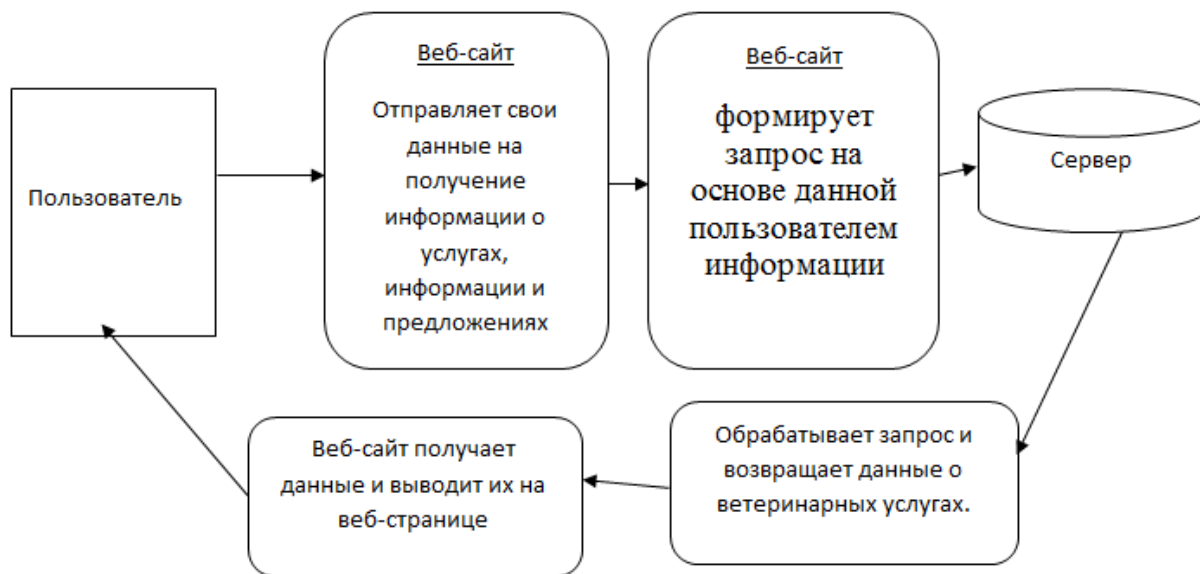


Рисунок 2.23 – Бизнес-процесс «Предоставление информации о услугах, информации и предложениях»

3 Программное обеспечение

3.1 Обоснование выбора среды разработки

HTML — «язык гипертекстовой разметки» стандартный язык разметки документов во всемирной паутине интернета. Большинство веб-сайтов содержат описание разметки на языке HTML. Этот язык интерпретируется любым браузером и отображается в виде документа для удобства человека. HTML создавался как язык для обмена научной и технической документацией, пригодный для использования людьми.

С помощью языка гипертекстовой разметки можно легко создавать простой, но красиво оформленный документ. Помимо упрощения структуры документа, в HTML для удобства пользования внесена поддержка гипертекста.

CSS (англ. Cascading Style Sheets — каскадные таблицы стилей) - формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки.

Преимущественно используется как средство описания, оформления внешнего вида веб-страниц, написанных с помощью языков разметки HTML и XHTML.

CSS используется создателями веб-страниц для задания цветов, шрифтов, расположения отдельных блоков и других аспектов представления внешнего вида этих веб-страниц. Основной целью разработки CSS являлось разделение описания логической структуры веб-страницы от описания внешнего вида этой веб-страницы. Такое разделение может увеличить доступность документа, предоставить большую гибкость и возможность управления его представлением, а также уменьшить сложность и повторяемость в структурном содержимом.

JavaScript - прототипно-ориентированный сценарный язык программирования.

JavaScript обычно используется как встраиваемый язык для программного доступа к объектам приложений. Наиболее широкое применение находит в браузерах как язык сценариев для придания интерактивности веб-страницам.

JavaScript является объектно-ориентированным языком, но используемое в языке прототипирование обуславливает отличия в работе с объектами по сравнению с традиционными класс-ориентированными языками. Кроме того, JavaScript имеет ряд свойств, присущих функциональным языкам.

PHP (англ. PHP: Hypertext Preprocessor - «PHP: препроцессор гипертекста») - скриптовый язык программирования общего назначения, интенсивно применяемый для разработки веб-приложений.

В области программирования для сети Интернет, PHP - один из популярных сценарных языков благодаря своей простоте, скорости выполнения, богатой

функциональности, кроссплатформенности и распространению исходных кодов на основе лицензии PHP.

Популярность в области построения веб-сайтов определяется наличием большого набора встроенных средств для разработки веб-приложений. Основные из них:

- автоматическое извлечение POST и GET-параметров, а также переменных окружения веб-сервера в предопределённые массивы;
- взаимодействие с большим количеством различных систем управления базами данных (в том числе MySQL);
- обработка файлов, загружаемых на сервер;
- работа с cookies и сессиями.[5]

3.2 Структура программного обеспечения

Структура программного обеспечения ИС состоит из системного ПО, инструментального ПО и прикладного ПО. Для запуска веб-сайта необходимо системное программное обеспечение, включающее в себя операционную систему Windows 7 и выше., СУБД MySQL, для работы с HTML, CSS серверного языка программирования PHP 7.3. Схематично структура представлена на рисунке 3.1.

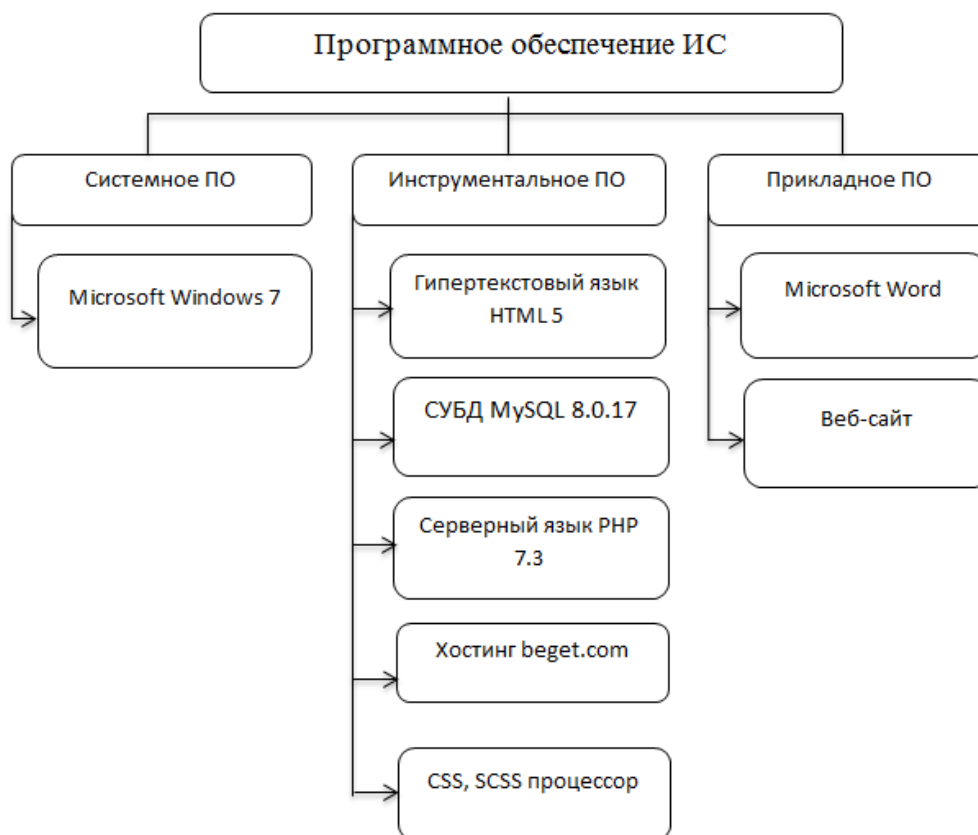


Рисунок 3.1 – Структура программного обеспечения.

3.3 Размещение программного продукта на хостинге

Хостинг – это услуга предоставления ресурсов для размещения информации на сервере, для того чтобы размещенная информация была доступна пользователям во всемирной паутине интернета. Услуги хостинга это пакет по обслуживанию веб-сайта и подразумевает услугу размещения файлов веб-сайта на сервере. В обслуживание входит предоставление места для почтовой корреспонденции, баз данных, DNS, файловое хранилище и тд..

Для выбора хостинга является используемая операционная система, от этого зависит программное обеспечение, которое будет поддерживать функциональность сервисов. Важным аспектом выбора хостинга является его возможности.

Для размещения дипломного проекта в сети интернет мы использовали хостинг Beget. Этот хостинг – это один из крупнейших провайдеров России. Компания отлично себя позиционирует и на зарубежном рынке. Многие мировые лидеры высоких технологий в сотрудничестве с Beget.com. С ними сотрудничают крупные компании такие как: Intel, Seagate, Kingston.

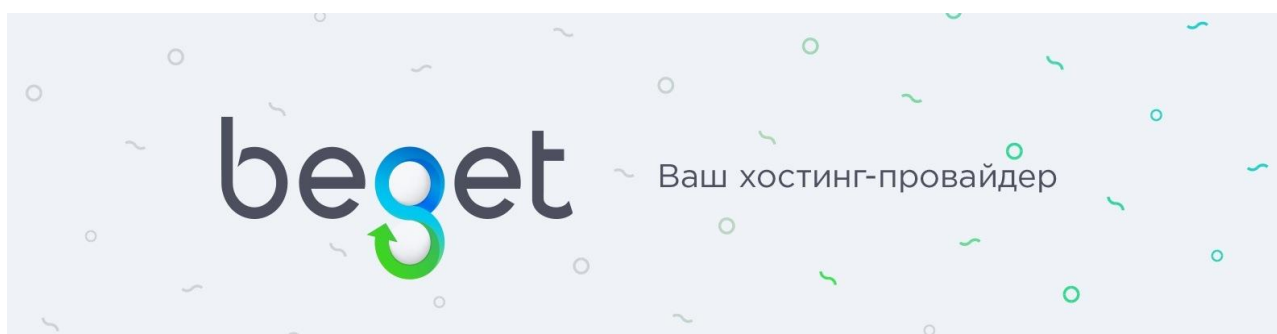




Рисунок 3.2 – Логотип хостинга Beget

Для доступа к размещению веб-сайта на хостинге и покупки тарифа на официальном сайте, нужно пройти авторизацию.

Создание нового почтового ящика

Домен: 

Имя почтового ящика:

Пароль почтового ящика: 

Письма, пришедшие на несуществующие e-mail, удаляются. [Указать e-mail.](#)

Рисунок 3.3 – Создания почтового ящика

Далее после заполнения личных данных хостинг запросит у пользователя выбрать тариф.

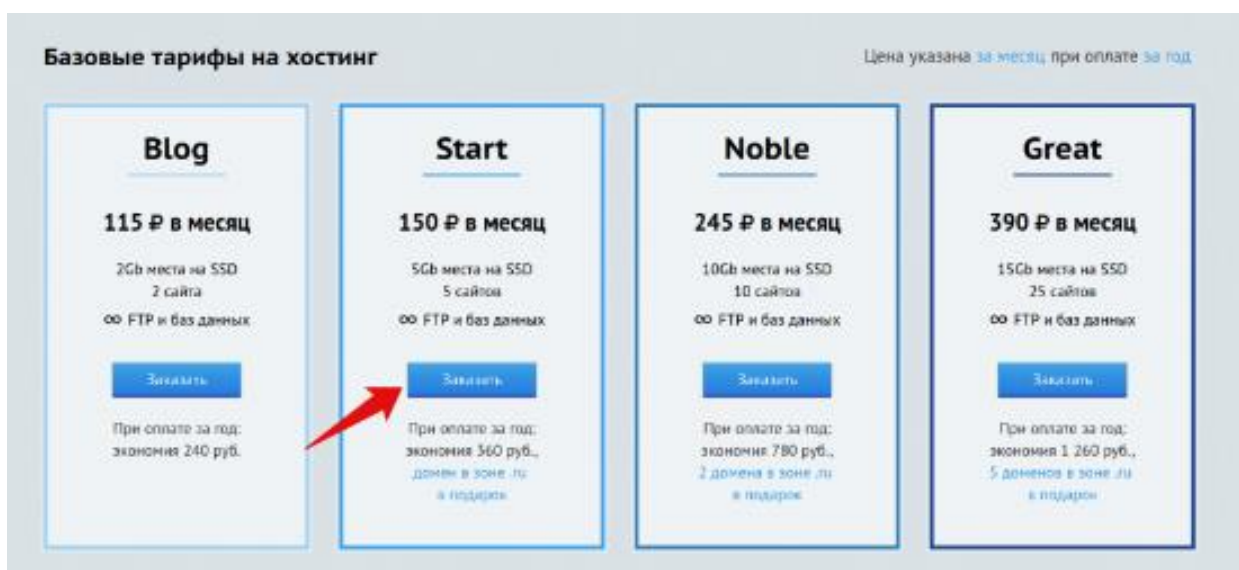


Рисунок 3.4 – Тарифы

После авторизации и выбора тарифа, хостинг переносит пользователя в личный кабинет, для дальнейшего размещения продукта пользователя

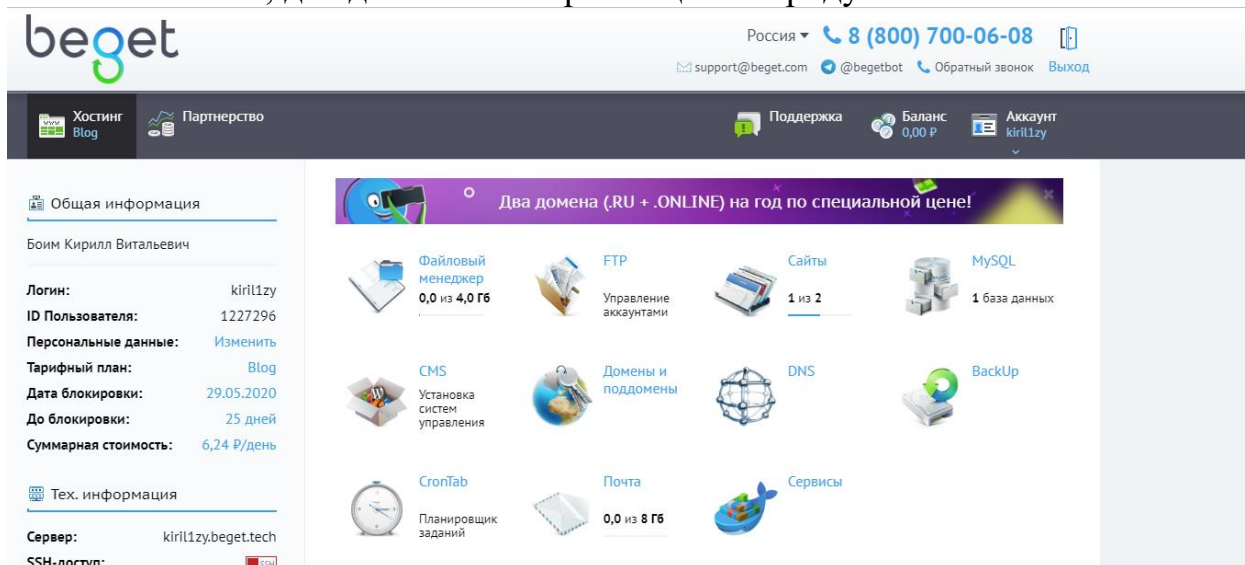


Рисунок 3.5 – Личный кабинет пользователя

Чтобы разместить наш веб-сайт нам нужно перейти в «Файловый менеджер» и загрузить файл в формате .zip

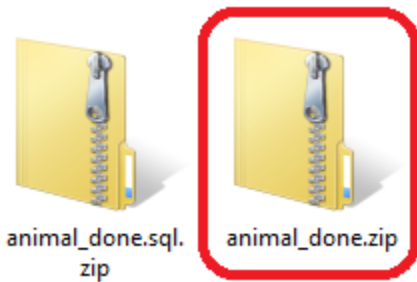


Рисунок 3.6 – Файл animal_done.zip

После загрузки программного продукта в ссылке «Файловый менеджер» на панели, нам потребуется загрузить и подключить базу данных в ссылке «MySQL».

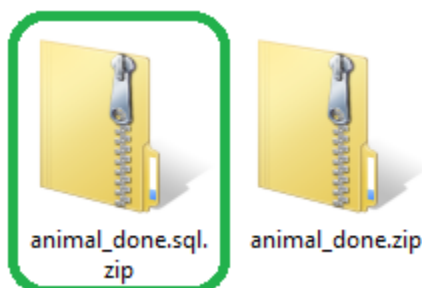


Рисунок 3.7 – Файл animal_done.sql.zip

☰ Меню



Параметры для подключения

Сервер для подключения сайтов:
localhost

Управление базами данных MySQL

По умолчанию каждая база данных (БД) создается с доступом localhost. Это означает, что доступ к БД возможен лишь с сервера, на котором расположены сайты. Этот доступ необходим для работы phpMyAdmin. Если необходимо, можно добавить доступы для любых внешних подключений к БД.

Имя базы:	<input type="text" value="kiril1zy_"/>	Пароль:	<input type="password"/>
Комментарий:	<input type="text"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Сохранить пароль для phpMyAdmin			
<input type="button" value="Добавить"/>			

Базы данных	Комментарий	Размер БД	
kiril1zy_98		1,29 МБ	
localhost			


Рисунок 3.8 – Управление базами данных MySQL

Чтобы подключить базу данных нам нужно ввести логин и пароль уже зарегистрированной базы данных.


```
db.php x
1 <?php
2 session_start();
3 trait DB {
4     static public function getLink() {
5         $db = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=a0116756_animal','a0116756_animal','47a59z806');
6         $db->exec("set names utf8");
7         return $db;
8     }
9 }
```

Рисунок 3.9 – Подключение базы данных

Далее в личном кабинете на хостинге Beget.ru нам предоставляется наш уникальное доменное имя сайта.

Сервер: kiril1zy.beget.tech
SSH-доступ: 

<http://kiril1zy.beget.tech/>

<http://kiril1zy.beget.tech/admin>

Рисунок 3.10 – Уникальное доменное имя

Переходим по ссылке в личном кабинете, для доступа к веб-сайту на сервере.

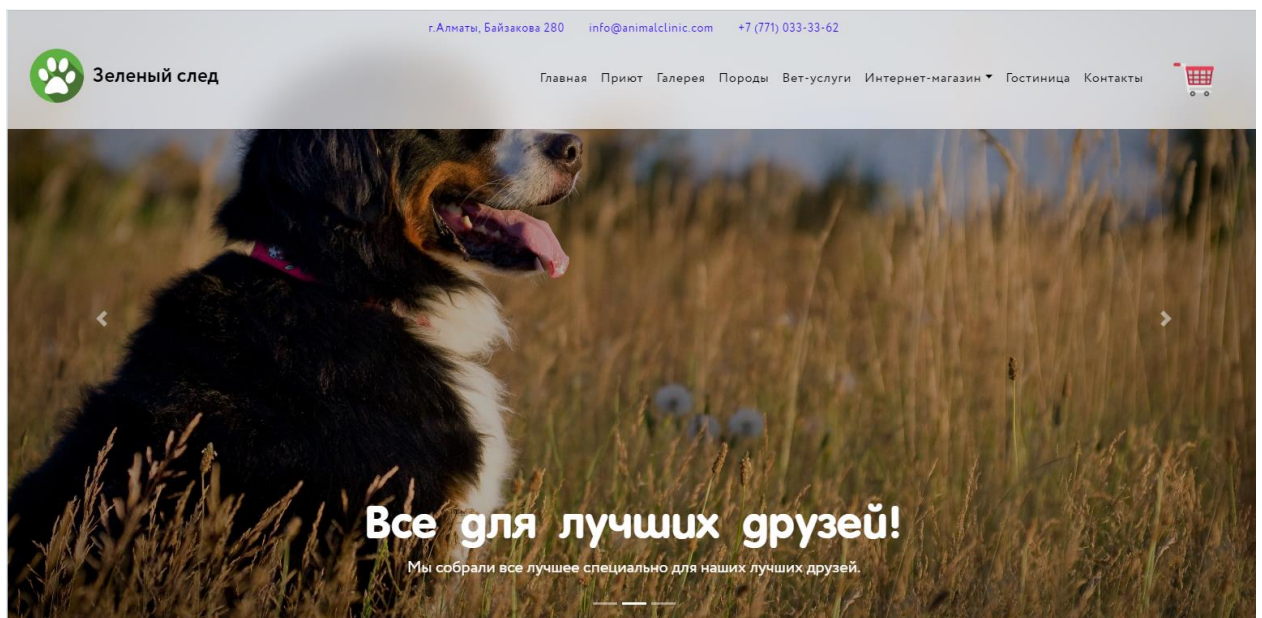


Рисунок 3.11 – Веб-сайт

3.4 Алгоритм функционирования

Алгоритм - четкое описание последовательности действий, которые необходимо выполнить при решении задачи. Можно сказать, что алгоритм описывает процесс преобразования исходных данных в результаты, т.к. для решения любой задачи необходимо:

- ввести исходные данные;
- преобразовать исходные данные в результаты (выходные данные);
- вывести результаты.

Разработка алгоритма решения задачи - это разбиение задачи на последовательно выполняемые этапы, причем результаты выполнения предыдущих этапов могут использоваться при выполнении последующих. При этом должны быть четко указаны как содержание каждого этапа, так и порядок выполнения этапов. Отдельный этап алгоритма представляет собой либо другую, более простую задачу, алгоритм решения которой известен (разработан заранее), либо должен быть достаточно простым и понятным без пояснений. Разработанный алгоритм можно записать несколькими способами:

- на естественном языке;
- в виде блок-схемы;
- в виде г-схемы.[19]

Алгоритм запуска веб-сайта простой и можно представить в виде следующей блок-схемы:

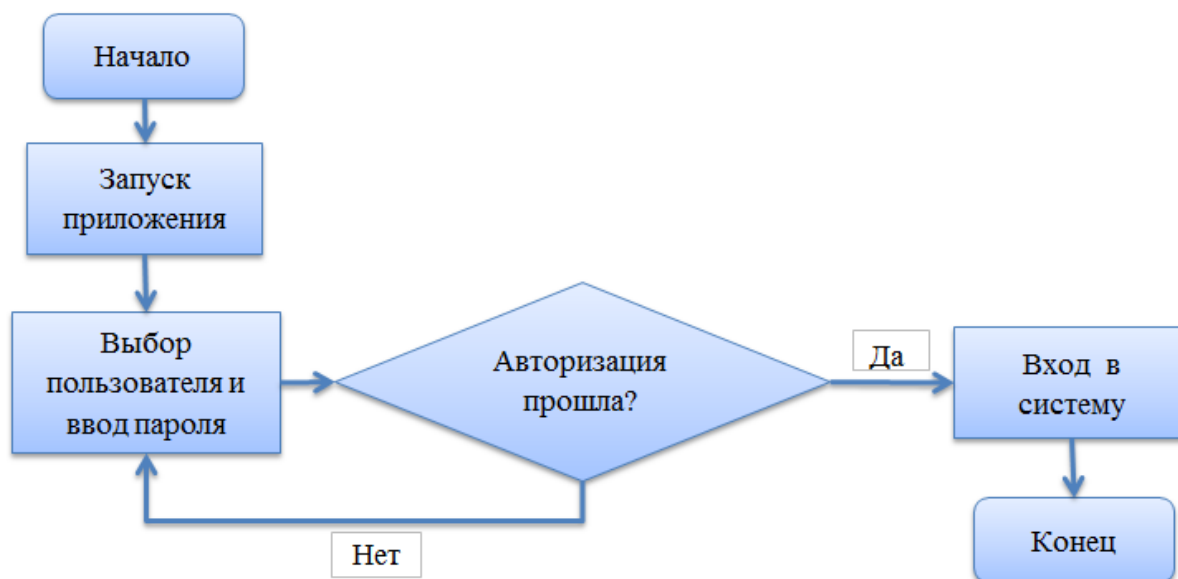


Рисунок 3.12 – Схема авторизации

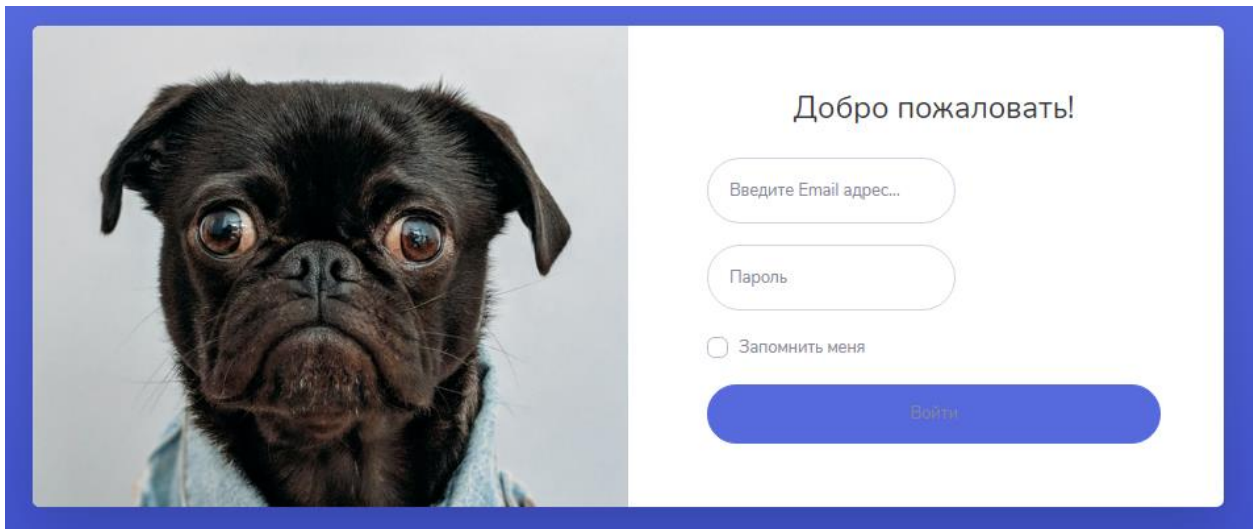


Рисунок 3.13 – Окно авторизации администратора

Первым делом, при открытии приложения появляется диалоговое окно с формой авторизации. В данном окне, необходимо ввести логин и пароль, созданный администратором. В среде разработки прописывается код, указанный на рисунке 3.14

```
authorization.php x
1 <?php
2 include('db.php');
3 $path = $_SERVER['REQUEST_URI'];
4
5 if(isset($_COOKIE['auth'])) {
6     $db = DB::getLink();
7     $query = $db->prepare('SELECT * FROM users WHERE id = :id');
8     $buffer = $query->execute(['id' => $_COOKIE['auth']]);
9     $result = $query->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
10    if(!$result) {
11        header('Location: /admin');
12    }
13
14    if($path == '/admin/' || $path == '/admin/index.php' || $path == '/admin') {
15        header('Location: /admin/home.php');
16    }
17 } else {
18     if($path != '/admin/' && $path != '/admin/index.php' && $path != '/admin') {
19         header('Location: /admin');
20     }
21 }
22
23 ?>
```

Рисунок 3.14 – Код авторизации

Администратор при прохождении авторизации может видеть полный список ссылок и редактировать его. В разделе редакции администратор может изменять контент и наполнение сайта, просматривать заявки, вносить и удалять файлы и информацию, редактировать услуги, товары и предложения.. Ниже, на рисунке наглядно показано, как выглядит приложение.

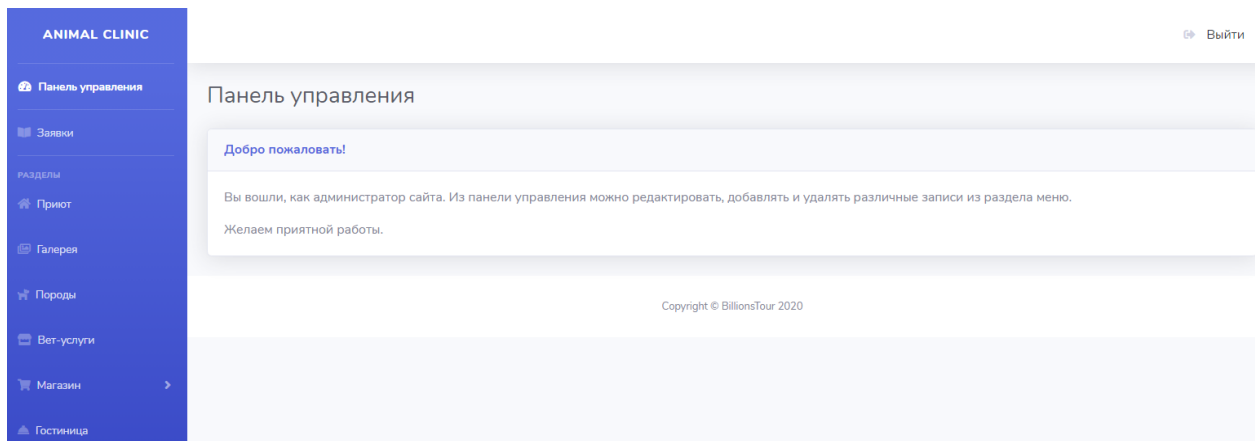


Рисунок 3.15 – Панель управления Веб-сайтом

На веб-сайте можно увидеть ссылки на страницы сайта которые так же отображены в панели управления для реконструкции информации .

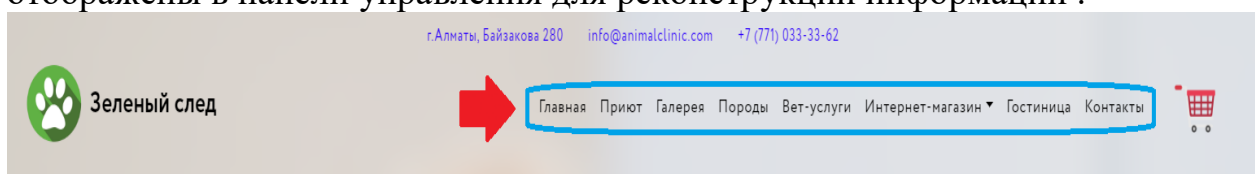


Рисунок 3.16 – Горизонтальная панель ссылок

```
<ul class="navbar-nav ml-auto">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="/">Главная</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="/shelter.php">Приют</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="/gallery.php">Галерея</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="/breeds.php">Породы</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="/services.php">Вет-услуги</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="/hotel.php">Гостиница</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="/contact.php">Контакты</a>
  </li>
</ul>
```

Рисунок 3.17 – Код панели ссылок

Так же на сайте отображена корзина, и если пользователь веб-сайта добавил товар в корзину, то администратор может просмотреть заявку пользователя в личном кабинете.



Рисунок 3.18 – Корзина пользователя

```
<span class="navbar-text shopping_cart">
  <a href="/shopping_cart.php">
    <?php if($cart != 0): ?>
      <span class="cart_counter"><?=$cart ?></span>
    <?php endif; ?>
    
  </a>
```

Рисунок 3.19 – Код корзины

На главной странице сайта расположена Google Map для пользователя на котором указано местоположение организации.

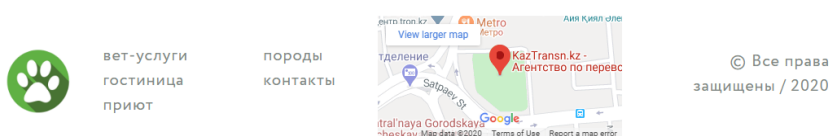


Рисунок 3.20 – Google Maps

```
<div class="contact">
  <iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d1453.3389441410768!2d76.91466469153383!
  <!-- <a class="tel" href="tel:+77710333362">+7 (771) 033 - 33 - 62</a><br>
  <a class="button scale" href="#" data-toggle="modal" data-target="#callback">перезвоните мне</a> -->
</div>
<div class="copy">
  <p>© Все права защищены / 2020</p>
```

Рисунок 3.21 – Ссылка Google карты в коде

4 Экономическое обоснование разработки проекта

4.1 Резюме

Расчет экономической эффективности представляет собой обязательную часть, содержащую основные статьи расходов на выполнение проекта. Следует отметить, что затраты на разработку программного продукта являются в большинстве своем единоразовыми, а приходятся они именно на процесс разработки. Далее в зависимости от желания заказчика идут расходы на сопровождение программного продукта.

4.2 Трудоемкость разработки программного продукта

Тема дипломного проекта – «Приют для животных».

Целью экономического обоснования дипломного проекта является расчет и анализ затрат, необходимых для создания и реализации информационной системы на базе Windows, изучить затраты на проектирование и функционирование 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 информационной системы.

Для реализации проекта необходимы финансовые, материальные и трудовые ресурсы;

План проектирования и реализации проекта предусматривает 3 этапа в течении 1 месяца (4 недели).

Первый этап:

- постановка задачи;
- разработка содержания работы.

Второй этап:

- создание программного продукта.

Третий этап:

- тестирование;
- отладка;
- внедрение.

Таблица 4.1 - Распределение работ по этапам и видам и оценка их трудоемкости

Этап разработки ПП	Вид работы на данном этапе	Трудоемкость разработки ПП, чел.× ч.
Первый этап	Постановка задачи; Разработка содержания работы	1×20
Второй этап	Создание программного продукта	1×96
Третий этап	Тестирование; Отладка; Внедрение.	1×60
ИТОГО трудоемкость выполнения дипломной работы		176

4.3 Расчет затрат на разработку ПП

Таблица 4.2 – Затраты на программное обеспечение и оборудование

Наименование ресурса	Единица измерения	Количество израсходованного материала	Цена за единицу, тг	Сумма, тг
Ноутбук HP	шт	1	150000	150000
Лазерный принтер Lexmark MS317ds	шт	1	28000	28000
Программное обеспечение Windows	шт	1	бесплатно	
Среда разработки control	шт	1	бесплатно	
Итого затраты на программное обеспечение и оборудование				178000

Таблица 4.3 - Материальные затраты

Наименование материального ресурса	Единица измерения	Количество израсходованного материала	Цена за единицу, тг	Сумма, тг
Бумага	шт	2	1200	2400
Картридж	шт	1	2000	2000
Хостинг	мес.	6	2000	12000
Приобретение домена	год	1	3405	3405
Итого затраты на материальные ресурсы				19805

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

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

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.

$$Z_M = \sum_{i=1}^n P_i \times C_i = ((1200 \times 2) + 2000 + (6 \times 2000) + 3405) = 19805 \text{ тг.}$$

Необходимо рассчитать затраты на электроэнергию по форме, приведенной в таблице 4.4.

Общая сумма затрат на электроэнергию (Z_E) рассчитывается по формуле:

$$Z_E = \sum_{i=1}^n M_i \times K_i \times T_i \times C \quad (4.2)$$

где M_i - паспортная мощность i -го электрооборудования, кВт;

K_i - коэффициент использования мощности i -го электрооборудования (принимается $K_i=0.7, 0.9$);

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.

$$Z_{E1} = 0,58 \cdot 0,8 \cdot 176 \cdot 16,53 = 1349,9 \text{ тг.} \approx 1350 \text{ тг.}$$

$$Z_{E2} = 0,3 \cdot 0,6 \cdot 2 \cdot 16,53 = 5,9 \text{ тг} \approx 6 \text{ тг.}$$

$$Z_E = Z_{E1} + Z_{E2} = 1350 + 6 = 1356 \text{ тг.}$$

Таблица 4.4 - Затраты на электроэнергию

Наименованием оборудования	Паспортная мощность, кВт	Коэффициент использования мощности	Время работы оборудования для разработки ПП, ч	Цена электроэнергии, тг/кВт*ч	Сумма, тг
Ноутбук Aser	0,58	0,8	176	16,53	1350
Лазерный принтер Lexmark MS317ds	0,3	0,6	2	16,53	6
ИТОГО затраты на электроэнергию					1356

4.4 Трудовые ресурсы, задействованные в работе

Для расчёта общей суммы затрат на оплату заработной платы $Z_{тр}$ воспользуемся формулой :

$$Z_{тр} = \sum_{i=1}^n ЧС_i \cdot T_i,$$

где n – количество разработчиков приложения;

$ЧС_i$ - часовая ставка i -го работника, тг;

T_i – трудоемкость разработки ПП, чел.×ч;

i - категория работника.

Трудоемкость разработки ПП определяется по данным таблицы 4.1.

Часовая ставка инженера-разработчика составляет 1200 (тг/ч), трудоемкость разработки – 176 ч.

Результаты расчёта основной заработной платы представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5– Результаты трудоемкости разработки ПП

Наименование содержания работ	Исполнитель	Трудоемкость норма-час	Заработная плата за час, тг/час	Сумма ЗП, тенге
Тех. задание	Разработчик	6	1200	7200
Моделирование		30		36000
Программирование		100		120000
Тестирование		30		36000
Внедрение		10		12000
Итого		176		211200

Таблица 4.6– Результаты расчёта затрат основной заработной платы

Уплаченные налоги юридическим лицом	10,46	ФОТ	211 200
СО (Социальные отчисления)	30,5	(ЗП - ОПВ)*3,5%	6 652,80
ВОСМСЮ (Отчисления на ВОСМСЮ)	20,0	ЗП*2%	4 224,00
СН (Социальный налог)	90,5	(ЗП - ОПВ - ВОСМСФ)*9,5%-СО	11 204,16
Всего уплаченные налоги			22 081

Сумма годовых амортизационных отчислений определяется по формуле:

$$A = \text{Перв.стоимость} * \text{Норма амортизации}/100 \quad (4.6)$$

Амортизационные отчисления приведены в таблице 5.6. Годовые нормы амортизации ОФ принимаются по налоговому кодексу РК или определяются, исходя из возможного срока полезного использования ОФ:

$$N_{Ai} = 100/T_{Ni}, \quad (4.7)$$

где T_{Ni} - возможный срок использования i -го ОФ, год.

Таблица 4.7 - Амортизация основных фондов (ОФ)

Наименование оборудования и ПО	Стоимость оборудования и ПО, тг	Годовая норма амортизации, %	Срок полезного использования оборудования и ПО, лет	Сумма амортизации в год, тг	Сумма амортизации в месяц, тг
Ноутбук «HP »	150 000	20	5	30 000	2500
Лазерный принтер Lexmark MS317ds	28 000	20	5	5 500	458
Программное обеспечение Windows	Распространяется бесплатно				
Среда разработки Control	Распространяется бесплатно				
ИТОГО амортизация основных фондов					2958

$$NA_{об} = 100 / 5 = 20;$$

$$A_n = (150\,000 * 20) / 100 = 30\,000 \text{ тг};$$

$$A_m = (28\,000 * 20) / 100 = 5\,500 \text{ тг};$$

Сумма амортизации за один месяц = $A / 12$.

Сумма амортизационных отчислений за месяц равна 2166 тг. статью «Прочие затраты» включаются расходы на арендную плату, включая коммунальные платежи, канцелярские и прочие хозяйственные расходы. Стоимость аренды помещения на месяц равна 140 000 тг. (в эту сумму включены коммунальные услуги).

Арендная плата рассчитывается по формуле:

$$АП = Ca * S, \quad (4.8)$$

где Ca – срок аренды;

S – стоимость аренды за 1 месяц.

$$АП = 120\,000 * 1 = 140\,000 \text{ тг}.$$

Расходы на интернет, месячная оплата которого составляет 6000 тг равны:

$$P_{и} = 6000 * 1 = 6\,000 \text{ тг}.$$

Публикация веб-сайта 3000 тг;

Прочие хозяйственные расходы составляют 7 000 тг;

Прочие затраты = $140\,000 + 6\,000 + 7\,000 + 3\,000 = 156\,000$ тг.

На основании полученных данных по отдельным статьям в таблице 4.7 приведена смета затрат на разработку ПП

Таблица 4.8 - Смета затрат на разработку ПП

Статьи затрат	Сумма, тг
Материальные затраты, в том числе:	
- материалы	19805
- электроэнергия	1356
2 Затраты на оплату труда.	211200
3 Отчисления на социальные нужды.	22 081
4 Амортизация основных фондов.	2958
5 Прочие затраты.	156000

ИТОГО по смете	409377
----------------	--------

4.5 Определение возможной (договорной) цены ПП

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 ПП рассчитывается по формуле:

$$Ц_{д} = Z_{\text{нир}} \times \left(1 + \frac{P}{100}\right), \quad (4.9)$$

где Z_{нир} - затраты на разработку ПП (из таблицы 4.7), тг;

P - средний уровень рентабельности ПП. %

$$Ц_{д} = Z_{\text{нир}} \times \left(1 + \frac{P}{100}\right) = 409377 \times \left(1 + \frac{20}{100}\right) = 491252 \text{ тг.}$$

Далее определяется цена реализации с учетом налога на добавленную стоимость (НДС), ставка НДС устанавливается законодательно Налоговым Кодексом РК. На 2019 год ставка НДС установлена в размере 12%.

Цена реализации с учетом НДС рассчитывается по формуле:

$$Ц_{р} = Ц_{д} + Ц_{д} \times \text{НДС}. \quad (4.10)$$

$$Ц_{р} = Ц_{д} + Ц_{д} \times \text{НДС} = 491252 + 491252 \times 0,12 = 550202 \text{ тенге.}$$

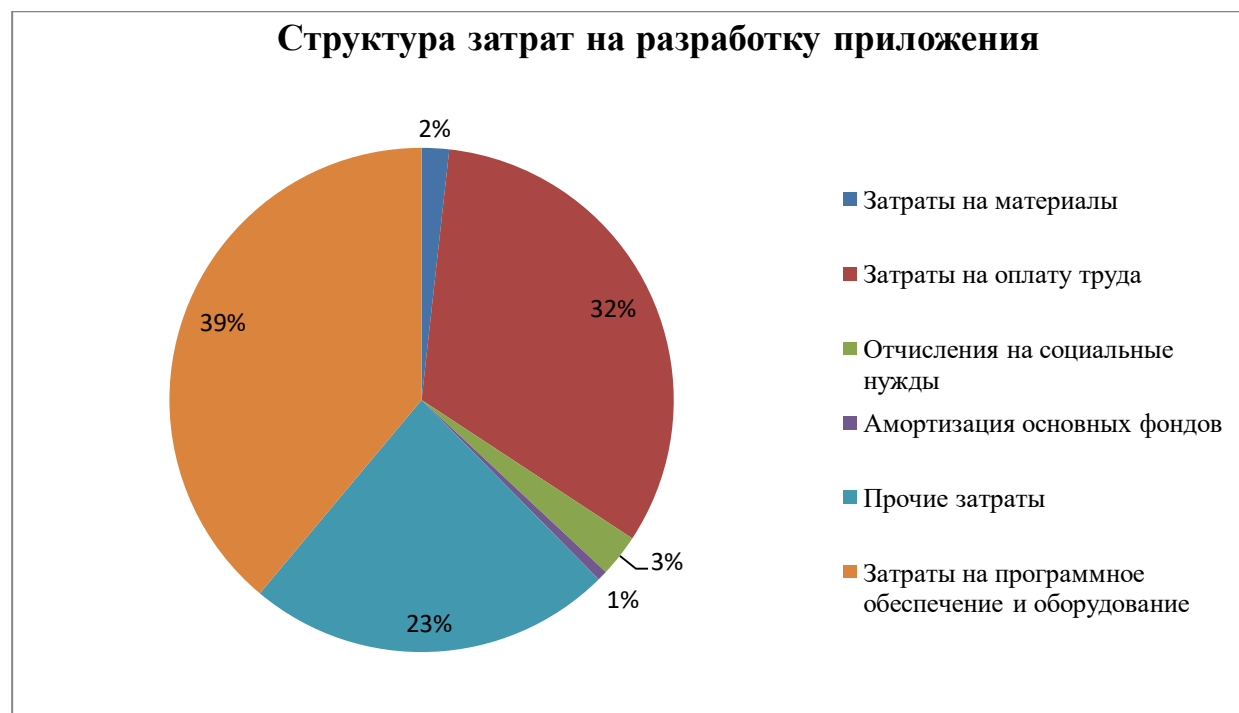


Рисунок 4.1 - Структура затрат на разработку веб-сайта

4.5 Оценка социально - экономических результатов функционирования ИП

К социально-экономическим показателям функционирования информационной системы является обработка таких факторов как:

- качество процесса управления;
- длительность и сроки проектирования программного продукта;
- расходы на реализацию программного продукта;
- количеству разработчиков.

Количество загрузок мобильного приложения выросло на 20% по сравнению с предыдущим годом. При этом, пользователи стали проводить на 25% больше времени в приложениях. Такой рост использования приносит доход на 40% больше, так же увеличивает ее маркетинговую рентабельность что важно для нашего программного проекта.

Первое место в классификации приложений занимают игры, второе пришлось на долю интернет-магазинов.

4.6 Расчет основных показателей экономической эффективности

Так как разработанная информационная система несет более социальный эффект, чем экономический, целесообразно оценивать его эффективность за счет экономии в сравнении с предыдущим периодом работы без использования ИС.

Величина ожидаемого годового экономического эффекта от внедрения ИС рассчитывается по формуле:

$$\mathcal{E}_r = \mathcal{E}_{yr} - K \cdot E_n$$

где \mathcal{E}_r - ожидаемый годовой экономический эффект, тенге;

\mathcal{E}_{yr} — ожидаемая условно-годовая экономия, тенге;

K — капитальные вложения, тенге;

E_n - нормативный коэффициент экономической эффективности капитальных вложений.

Нормативный коэффициент экономической эффективности капитальных вложений определяется по формуле:

$$E_n = \frac{1}{T_n}$$

где T_n — нормативный срок окупаемости капитальных вложений, лет.

Нормативный срок окупаемости капитальных вложений. принимается исходя из срока морального старения-технических средств и проектных решений ИС ($T_n=1,2,3...n$), для программных продуктов срок окупаемости принимаем равным 4 года.

$$E_n = \frac{1}{4} = 0,25$$

где T_n – нормативный срок окупаемости капитальных вложений 3 года. Для программных продуктов срок окупаемости равен 3 годам который находятся в зале для обслуживания клиентов. Зарботная плата консультанта за месяц составляет 120000 тенге, или же 1440000 тенге в год.

Следовательно,

$$\mathcal{E}_r = 1\,440\,000 - 550202 \cdot 0,25 = 1\,292\,449 \text{ тенге}$$

Расчетный коэффициент экономической эффективности капитальных вложений составляет:

$$E_p = \frac{\mathcal{E}_{yr}}{K}$$

где E_p - расчетный коэффициент экономической эффективности капитальных вложений;

\mathcal{E}_{yr} — ожидаемая условно-годовая экономия, тенге;

K — капитальные вложения на создание системы, тенге.

$$E_p = \frac{1440000}{550202} = 2,6$$

Расчетный срок окупаемости капитальных вложений составляет:

$$T_p = \frac{1}{E_p}$$

где E_p - коэффициент экономической эффективности капитальных вложений.

$$T_p = \frac{1}{2,6} = 0,39 \text{ года} \approx 5 \text{ месяцев}$$

Таблица 4.9 – Показатели сравнительной экономической эффективности от внедрения программного продукта

Наименование показателей	Значение
Условная годовая экономия затрат, тенге	1 292 449
Коэффициент экономической эффективности капитальных вложений (E_p)	2,6
Срок окупаемости капитальных вложений (T_p)	0,39

Таким образом, разработанная информационная система позволила не только упростить процесс управления работой проектной группы организации и процесс принятия решений руководством, но и значительно сэкономить на различных факторах. Во-первых, автоматизация процесса управления позволит больше не использовать услуги дополнительных кураторов проектов по филиалам, так как теперь отсутствует необходимость осуществлять контроль непосредственно на месте филиала, вся работа организации сосредоточена в ИС. Во-вторых, значительно снизится расход материалов, за счет того, что назначение на задания и все изменения по заданиям можно сделать напрямую в системе, не прибегая к формированию документов по назначению и их распечатке.

Ожидаемый годовой экономический эффект составил 1 292449 тенге. Приложение окупится в первые 11 месяцев использования.

4.6 Вывод раздела

Разработка веб-сайта для контроля качества работы сотрудников компании – сложный и трудоемкий процесс, требующий помимо интеллектуального технические затраты и финансовые. Что и было рассчитано в данном разделе. Цена реализации веб-сайта, которая состоит из себестоимости и чистого дохода была рассмотрена в последней части данного раздела и составила 550202 тенге с учетом НДС, который составляет 12% согласно НК РК.

5 Безопасность жизнедеятельности

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

В данном разделе будет проведен анализ условий труда в офисе, в котором будет разработан и будет использоваться программный продукт. Для её эксплуатации требуется участие людей, поэтому необходимо помещение типа «офис», в котором будет работать шесть сотрудников. В помещении есть шесть рабочих мест с установленным на нём компьютером и мониторами. Все оборудование устанавливается в помещении длиной $A = 16$ м и шириной $B = 12$ м, высота потолка $H = 5$ м.

Для создания благоприятных условий труда, помещение для работы должно соответствовать установленным нормам. На данный момент имеется помещение размерами 16x12x5 м. Естественное освещение обеспечивают оконные проемы в количестве 4 штук размером $7,2 \text{ м}^2$. Помимо естественного источника света, в помещении есть и искусственные источники освещения, представляющие собой лампы накаливания мощностью 60 Вт. Для расчета искусственного освещения приняты нормативы по $E_{\min} = 200$ лк. В виду отсутствия специальных производственных приборов и установок, уровень шума в помещении соответствует нормам.[9]

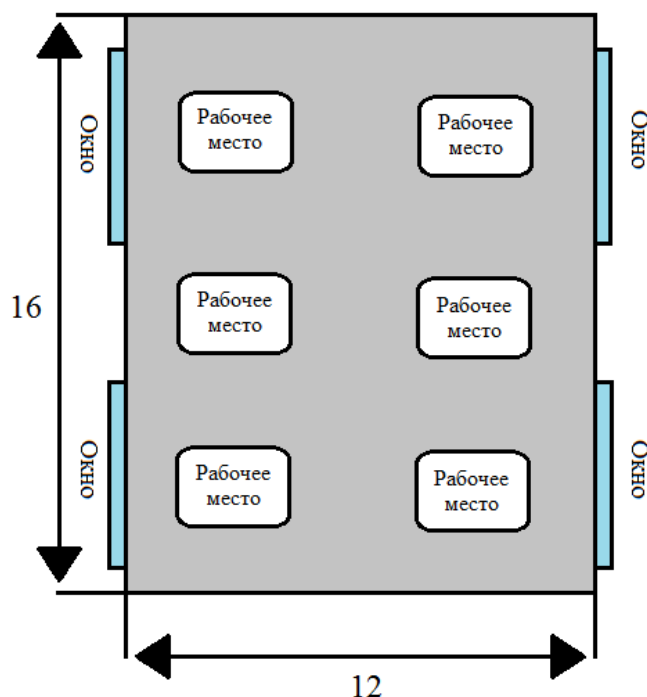


Рисунок 5.1 – Схема помещения

Офис не является местом, где встречаются опасные факторы для здоровья или, происходит тяжелая и травмоопасная работа, однако некоторый вред может нанести человеку. В офисах происходит работа в сидячем положении, в окружении множества источников электромагнитного излучения, нередко случаи работы без оптимального освещения или же температурного режима и плохо проветриваемого помещения.

В рамках проведенного исследования были проанализированы потенциально опасные и вредные факторы воздействующие на сотрудников и посетителей. Выяснились следующие факторы:

- воздействие шума на пользователя.
- опасность повышенного уровня напряженности электромагнитного поля.
- электробезопасность и статистическое электричество.

В помещениях с низким уровнем общего шума, источниками шумовых помех в офисе являются вентиляционные установки, кондиционеры или периферийное оборудование для ЭВМ (плоттеры, принтеры и др.). На фоне постоянного нахождения в офисе может произойти напряжения в коллективе, что приведет к эмоциональному напряжению, частой усталости из-за истощенного ментального ресурса, что приведет к снижению работоспособности и станет причиной частых заболеваний, в том числе серьезных. [10]

Опасность повышенного уровня напряженности электромагнитного поля.

Электромагнитные поля характеризующиеся напряженностями электрических и магнитных полей, наиболее вредны для организма человека. Основным источником этих проблем, связанных с охраной здоровья людей, использующих в своей работе автоматизированные информационные системы на основе персональных компьютеров, являются дисплеи (мониторы), особенно дисплеи с электронно-лучевыми трубками. Они представляют собой источники наиболее вредных излучений, неблагоприятно влияющих на здоровье пользователя.

ПЭВМ являются источниками таких излучений как:

- ультрафиолетового 200-400 нм;
- видимого 400-700 нм,
- ближнего инфракрасного 700-1050 нм;
- радиочастотного 3 кГц-30 МГц;
- электростатических полей;

Ультрафиолетовое излучение полезно в небольших количествах, но в больших дозах приводит к дерматиту кожи, головной боли, рези в глазах. Инфракрасное излучение приводит к перегреву тканей человека (особенно хрусталика глаза), повышению температуры тела. Поверхностный электростатический потенциал не превышает 500В. При повышенном уровне напряженности полей следует сократить время работы за компьютером, делать пятнадцатиминутные перерывы в течении полутора часов работы и,

конечно же, применять защитные экраны. Защитный экран, изготовляемый из мелкой сетки или стекла, собирает на себе электростатический заряд. Для снятия заряда экран монитора заземляют.[10]

Возникает опасность по уровням напряженности электромагнитного поля. На расстоянии 5-10 см от экрана и корпуса монитора уровни напряженности могут достигать 140В/м по электрической составляющей, что значительно превышает допустимые значения СанПиН 2.2.2. 542-96.

Все устройства, работающие с электричеством, создают определенное электромагнитное поле, которое в той или иной степени влияют на организм. И для того, чтобы минимизировать ущерб или избавиться от них вводятся нормы и правила для регулирования электрического воздействия на организм в рамках допустимого. Министерство Здравоохранения Республики Казахстан внесло некоторые правила и нормы на их эксплуатацию. Документ СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации радиоэлектронных средств и условиям работы с источниками электромагнитного излучения» регулирует вопросы эксплуатации и устанавливает требования к радиоэлектронным средствам[11].

Возможны изменения биохимических показателей крови, появление головных болей и формирование злокачественных новообразований[11].

Общий характер воздействия ЭМП на организм человека можно выразить следующими факторами:

1) Опасность усиливается по мере возрастания частоты электромагнитных колебаний, поэтому предельно-допустимые уровни (ПДУ), рекомендованные санитарными службами и прописанные в нормативных документах, снижаются. [11]

2) Опасность возрастает с повышением интенсивности излучения (мощности, амплитуды, напряженности, плотности потока). Например, человек, находящийся в непосредственной близости от антенн базовой станции сотовой связи мощностью 20 Вт получит больше вреда, чем от абонентского устройства – личного мобильного телефона мощностью 1 Вт. Но если базовая станция далеко и мощность ее передатчика в точке приема составляет, скажем, 1 мВт, то сотовый телефон сам станет источником повышенной угрозы (1 Вт = 1000 мВт).[11]

3) Опасность повышается при расширении спектрального состава (полосы рабочих частот, количества каналов). Для большинства бытовой электротехники, имеющей основное излучение в области низких частот и небольшой спектр излучения, действуют нормы СанПиН 2.1.2.1002-00. Для персональных компьютеров, имеющих сложную схему и широкую полосу генерации с частотами, достигающими нескольких гигагерц, разработан и введен отдельный нормативный документ СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03. Здесь требования к ПДУ ЭМП гораздо жестче. [11]

4) Опасность возрастает с увеличением времени воздействия ЭМП. [11]

5) Чтобы защититься от воздействия ЭМП необходимо определить источники. В условиях дома или квартиры излучения, превышающие ПДУ,

могут исходить из точек подвода квартирной электросети к системе энергообеспечения. Бытовые электроприборы находятся в области опасного излучения промышленных частот из-за близкого контакта с человеком. [11]

5.2 Влияние экрана монитора на зрение

Существует множество технологий изготовления матриц для ноутбуков. Но основными технологиями считаются LCD и OLED [14].

LCD (Liquid Crystal Display) – жидкокристаллические экраны. Жидкие кристаллы, которые лежат в основе технологии обладают двумя важнейшими свойствами: текучестью и анизотропностью. Анизотропность – это способность кристалла изменять свои свойства в зависимости от своего расположения в пространстве. В экранах эта особенность используется для управления светопроводимостью. С помощью транзисторов на ЖК-матрицу подается ток, который изменяет ориентацию кристаллов. Затем на них падает свет, проходящий через несколько фильтров, и в результате на экране появляется пиксель нужного цвета. Отметим, что для всех ЖК-экранов требуется источник подсветки: внешний (например, солнечные лучи) или встроенный (например, светодиоды). [14]

На рисунке представлена схема LCD-экрана.

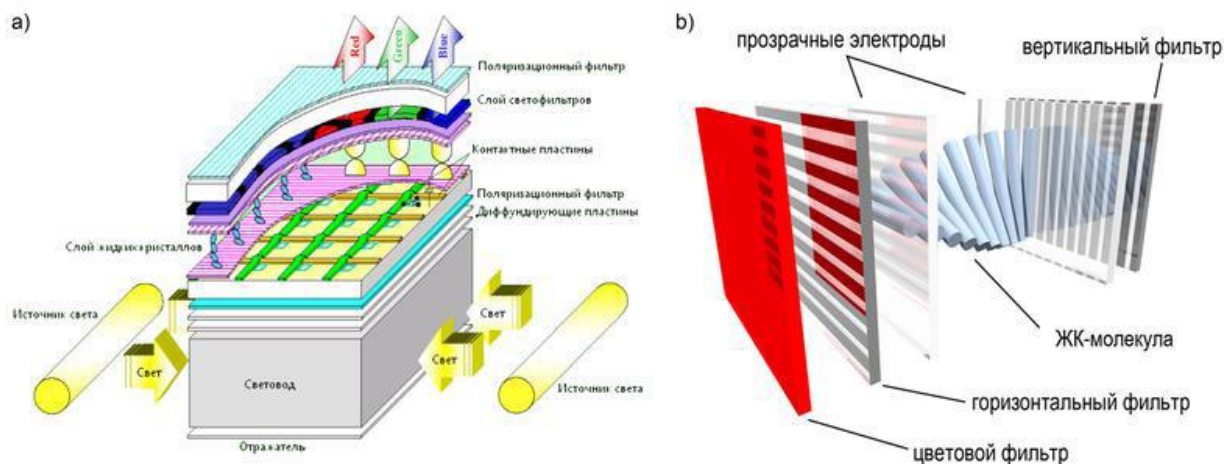


Рисунок 5.2

При работе с любым экраном есть риск получить сухость глаза и близорукость. Так как при нормальных обстоятельствах человек моргает 18 раз в минуту, в следствии чего роговица увлажняется слезной жидкостью, но глядя в монитор можно заметить, как частота моргания заметно сокращается до 2-3 раз в минуту, что крайне мало, в последствии чего глаза сильно утомляются и появляется ощущение сухости и жжения в глазах[14].

Вторая опасность — это миопия или же близорукость. При длительном контакте с экраном любого устройства глаза подвергаются постоянному напряжению и глазное яблоко начинает постепенно вытягиваться в следствии

чего появляется близорукость. Однако есть еще так называемая ложная миопия. Она появляется в случаях, когда резко отрываешься от экрана и все вокруг начинает расплываться и мутнеть, со временем она проходит [14].

LCD используют технологию постоянной подсветки. Жидкие кристаллы подсвечиваются изнутри, за счет чего и формируется изображение. В TFT подсветка тусклее, чем в IPS, в которых применяется усиленная подсветка. Но эффект тот же: глаза постоянно подвергаются воздействию яркого света.

5.3 Расчетная часть

5.3.1 Расчет тепловых нагрузок в офисе

В данном офисе назначения действуют в основном тепловые нагрузки, возникающие снаружи помещения (наружные); а также тепловые нагрузки, возникающие внутри зданий (внутренние).

$$Q_{огр} = V_{пом} \cdot X_o \cdot (t_{Нрасч} - t_{Врасч}), \text{ Вт} \quad (5.1)$$

где $V_{пом}$ – объем помещения, м^3 :

$$V_{пом} = 16 \cdot 12 \cdot 5 = 960 \text{ м}^3;$$

X_o – удельная тепловая характеристика, $\text{Вт}/\text{м}^3 \text{ } ^\circ\text{C}$:

$$X_o = 0.42 \text{ Вт}/\text{м}^3 \text{ } ^\circ\text{C};$$

$t_{Нрасч}$ – наружная температура (параметр А). Для холодного периода – средняя температура самого холодного месяца в 13 часов, для теплого периода – средней температуре самого жаркого месяца в 13 часов.

$t_{Врасч}$ – внутренняя температура, выбирается с учетом комфортных условий или технологических требований, предъявляемых к производственным процессам.

Для теплого времени года

$$t_{Нрасч} = 29,4 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_{Врасч} = 24 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$Q_{огр} = 960 \cdot 0,42 \cdot 5,4 = 2177,28 \text{ Вт}$$

Для холодного времени года

$$t_{Нрасч} = -9 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_{Врасч} = 20 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$Q_{огр} = 960 \cdot 0,42 \cdot | -29 | = 11692,8 \text{ Вт}$$

Избыточная теплота солнечного излучения в зависимости от типа стекла почти до 90% поглощается средой помещения, остальная часть отражается. Максимальная тепловая нагрузка достигается при максимальном уровне излучения, которое имеет прямую и рассеянную составляющие. Интенсивность излучения зависит от ширины местности, времени года и времени суток.

Теплопоступление от солнечного излучения через остекление определяется по формуле

$$Q_p = (q^I F_o^I + q^II F_o^{II}) \cdot \beta_{с.з.} \quad (5.2)$$

где q^I , q^{II} – тепловые потоки от прямой и рассеянной солнечной радиации, Вт/м²;

F_o^I , F_o^{II} – площади светового проема, облучаемые и необлучаемые прямой солнечной радиацией, м²;

$\beta_{с.з.}$ – коэффициент теплопропускания.

$$\beta_{с.з.} = 0.15$$

При отсутствии наружных затеняющих козырьков, ребер и т. д. для периода облучения остекления солнцем, когда его лучи проникают через окно в помещение $F_o^I = F_o$; $F_o^{II} = 0$:

$$Q_p = q^I F_o \cdot \beta_{с.з.} = (q_{пр} + q_{рр}) \cdot K_1^c \cdot K_2 \cdot \beta_{с.з.} \cdot n \cdot S_o, \text{ Вт} \quad (5.3)$$

$q_{пр}$; $q_{рр}$ – тепловые потоки от прямой рассеянной радиации, Вт/м². По таблице для СЗ после полудня в 12-13 ч. при расположении З:

$$q_{пр} = 63 \text{ Вт/м}^2; q_{рр} = 65 \text{ Вт/м}^2;$$

$F_o = n S_o = 4 \cdot 7,2 = 28,8 \text{ м}^2$ – площадь светового проема (n – число окон; S_o – площадь 1 окна);

K_1 – коэффициент затемнения остекления переплетами (K_1^c – для облученных проемов). По таблице:

$$K_1^c = 0.72;$$

K_2 – коэффициент загрязнения остекления. По таблице :

$$K_2 = 0.9.$$

Тогда:

$$Q_p = (63 + 65) \cdot 0.72 \cdot 0.9 \cdot 0.72 \cdot 0.15 \cdot 28.8 = 358.32 \text{ Вт}$$

5.3.2 Расчет внутренних тепловых нагрузок в офисе

Внутренние нагрузки в жилых, офисных или относящихся к сфере обслуживания помещениях слагаются в основном из тепла:

- выделяемого людьми;
- выделяемого лампами и осветительными, электробытовыми приборами;
- выделяемого компьютерами, печатающими устройствами фотокопировальными машинами пр.

В производственных и технологических помещениях различного назначения дополнительными источниками тепловыделений могут быть: нагретое производственное оборудование, горячие материалы, в том числе жидкости и различного рода полуфабрикаты, продукты сгорания и химических реакций.

Теплопоступления от людей зависит от интенсивности выполняемой работы и параметров окружающего воздуха. Тепло, выделяемое человеком, складывается из ощутимого (явного), то есть передаваемого в воздух помещения путем конвекции и лучеиспусканий, и скрытого тепла, затрачиваемого на испарение влаги с поверхности кожи и из легких.

По таблице летом при 24 °С один мужчина выделяет явного тепла 67 Вт, а общего – 102 Вт. Женщина выделяет 85% от нормы тепловыделений взрослого мужчины. Тогда выделение явного тепла в помещении составит:

$$Q_{л}^я = 67 \cdot 3 + 67 \cdot 3 = 402 \text{ Вт.}$$

А выделение общего тепла:

$$Q_{л}^о = 102 \cdot 3 + 102 \cdot 3 \cdot 0,85 = 566,1 \text{ Вт.}$$

По таблице зимой при 20 °С один мужчина выделяет явного тепла 82 Вт, а общего – 103 Вт. Тогда выделение явного тепла в помещении составит:

$$Q_{з}^я = 82 \cdot 3 + 82 \cdot 3 = 492 \text{ Вт.}$$

А выделение общего тепла:

аспирационный тепловой кондиционер

$$Q_{з}^о = 103 \cdot 3 + 103 \cdot 3 \cdot 0,85 = 571,65 \text{ Вт.}$$

Теплопоступление от осветительных приборов, оргтехники и оборудования рассчитывается следующим образом. Теплопоступление от ламп определяется по формуле :

$$Q_{осв} = \eta \cdot N_{осв} \cdot F_{пол}, \text{ Вт}$$

где η – коэффициент перехода электрической энергии в тепловую (для люминесцентных ламп $\eta=0.5-0.6$);

$N_{осв}$ – установленная мощность ламп ($N=60 \text{ Вт/м}^2$);

$F_{пол}$ – площадь пола: $F_{пол} = 17 \cdot 11 = 187 \text{ м}^2$

Тогда:

$$Q_{осв} = 0,5 \cdot 60 \cdot 187 = 5610 \text{ Вт.}$$

Тепло, выделяемое производственным оборудованием, определяется по формуле:

$$Q_{об} = N_{уст} \cdot K$$

$$Q_{об} = 1,8 \cdot 11 \cdot 0,95 = 18,81 \text{ кВт}$$

Теплопритоки, возникающие за счет находящейся оргтехники, - это 30% мощности оборудования:

$$Q_{орг} = 1,8 \cdot 11 \cdot 0,3 = 5,94 \text{ кВт}$$

5.3.3 Расчет теплового баланса помещения

На основании выполненных расчетов составим баланс теплопоступлений в помещении:

$$Q_{\text{вс}} = Q_{\delta} + Q_{\text{в}} + Q_{\text{пр}} + Q_{\text{от}} + Q_{\text{вв}} + Q_{\text{вс}}$$

$$\text{Лето: } Q_{\text{изб}} = 358,32 + 402 + 5610 + 18810 + 5940 \mp 2120,58 = 33240,9 \text{ Дж}$$

$$\text{Зима: } 358,32 + 492 + 5610 + 18810 + 5940 + 11388,3 = 42598,62 \text{ Дж}$$

Так как тепловой баланс для зимы больше летнего теплового баланса, то рассчитаем теплонапряженность воздуха по формуле:

$$Q_{\text{н}} = \frac{Q_{\text{изблето}} * 860}{V_{\text{пом}}} = \frac{33240,9 * 860}{935} = 30,6 \text{ ккал/м}^3$$

При $Q_{\text{н}} > 20 \text{ ккал/м}^3$, $\Delta t = 8 \text{ }^{\circ}\text{C}$,

Определение количества воздуха, необходимое для поступления в помещение:

$$L = \frac{Q_{\text{изб}} * 860}{C * \Delta t * \gamma} = \frac{33240,9 * 860}{0,24 * 8 * 1206 * 10^4} = 1,197 \text{ м}^3/\text{час}$$

где $C = 0,24 \text{ ккал/(кг}^{\circ}\text{C)}$ – теплоемкость воздуха,
 $\gamma = 1,206 * 10^4 \text{ кг/м}^3$ – удельная масса приточного воздуха.

Определение кратности воздухообмена:

$$N = \frac{L}{V_{\text{пом}}} = \frac{12345,9}{935} = 13,2 \text{ час}^{-1}$$

5.3.4 Выбор кондиционера. Схема расположения

Выбор кондиционера. Схема расположения

Исходя из полученных данных, выберем прецизионный кондиционер с верхней подачей воздуха модели LG 481S, который будет удовлетворять полученным требованиям по необходимому количеству воздуха.

Кондиционер с воздушным охлаждением, состоящий из двух блоков: внутреннего блока (собственно кондиционера), в котором расположены компрессор, испаритель, вентилятор и автоматика; внешнего блока – выносного конденсатора или теплообменника. Воздух подается сверху непосредственно в помещение, а забирается через лицевую панель. [12]

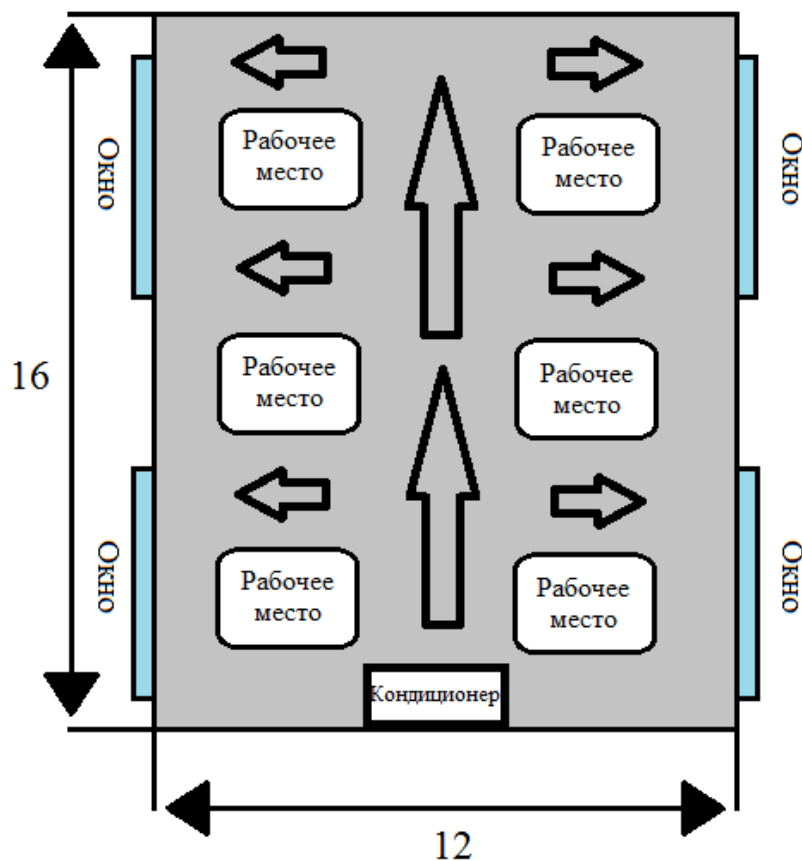


Рисунок 5.3 – Схема расположения кондиционера в производственном помещении

Проанализировав полученные данные можно сделать вывод, что текущая вентиляционная система не соответствовала требуемым нормам, в следствии чего были рассчитаны тепловые нагрузки в помещении, наружные и внутренние. По расчетам была выбрана модель кондиционера с подходящими характеристиками. Из расчетов видно, что при достаточно маленьком пространстве и большом количестве человек и оборудования, количество избыточного тепла очень высоко, что предполагает установку достаточно мощной системы кондиционирования.

Обеспечение воздушного комфорта в жилых и производственных помещениях зависит от систем аспирации, вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха. Задача кондиционирования воздуха состоит в выполнении вентиляции и отопления, а также в поддержании таких параметров воздушной среды, при которых каждый человек благодаря своей индивидуальной системе автоматической терморегуляции организма чувствовал бы себя комфортно, не замечая влияния этой среды.[12]

5.4.5 Расчет уровня шума в офисе

Шум является одним из негативных факторов, оказывающих влияние на человека, в условиях офиса этот параметр является одним из основных. Потому что мало кто сможет сосредоточиться и оставить эффективность на том же уровне при высоком уровне шума. Даже нормативное значение не идеально для персонала, но оно является компромиссным и оптимальным для офиса, где шум - это вполне обычное явление. Источниками шума могут быть: жесткий диск, кондиционер, ноутбук, принтер, разговор.

Для решения вопросов о снижении шума требуется знать уровни шума на рабочем месте специалиста.

Уровень шума, возникающий от нескольких источников, работающих одновременно, рассчитывается на основании принципа энергетического суммирования излучений отдельных источников[13]:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^{i=n} 10^{0.1L_i}$$

где L_i – уровень звукового давления i -го источника шума;

n – количество источников шума.

Полученный результат сравнивается с допустимым значением, если уровень шума выше допустимого, то необходимы принять меры по снижению шума. Источники шума, окружающие разработчика и их уровень шума представлены в таблице 5.3, по ним будут проведены расчеты на соответствие нормам.

Таблица 5.3 - Уровни звукового давления различных источников.

Источник шума	Уровень шума, дБ
Жесткий диск	28-35
Кондиционер	26-36
Ноутбук	31-43
Принтер	48
Разговор	40-45

Расчет уровня шума для нижних и высоких значений источников шума:

$$L = 10 \lg(10^{2,8} + 10^{2,6} + 10^{3,1} + 10^{4,8} + 10^4) = 48,7 \text{ дБ}$$

$$L = 10 \lg(10^{3,5} + 10^{3,6} + 10^{4,3} + 10^{4,8} + 10^{4,5}) = 50,9 \text{ дБ}$$

Полученные значения находятся ниже нормы, установленным в санитарных нормах, в 86дБ.

Если вычесть разговор, работу принтера и в определенные сезоны кондиционеры, то уровень шума значительно снизится. Однако эти значения

находятся примерно на одном уровне, из-за чего окружение может сложиться в белый шум, что наоборот поможет отвлечься от всего вокруг и усилит сосредоточенное состояние, что повысит эффективность.

Заключение

В ходе выполнения данной дипломного проекта был разработан веб-сайт «Приют для животных». В среде разработки, для реализации и функционирования стал язык программирования PHP. Так же, для корректной работы приложения и хранения данных, вносимых администратором на сервере PhpMyAdmin была создана база данных. База данных была привязана к разработанному веб-сайта. По средством сервера. Категория разработанного приложения – бизнес. Но само приложение было выпущено в общий доступ, так как приложение разрабатывалось для волонтерской организации.

Для разработки приложения, необходимо было провести анализ подобных веб-сайтов. Анализ рынка веб-сайтов был проведен. После выбора тематики и категории были проанализированы все подобные веб-сайтов, выявлены все недостатки конкурентов и пожелания пользователей. Были выполнены все задачи и цели, поставленные волонтерской организацией «Зеленый след». При внедрении разрабатываемого дипломным проектом веб-сайта в организацию увеличится эффективность выполняемых работ и проектов. Впервые у сотрудников появится возможность удаленного просмотра количества заявок на продукцию и услуг.

В проекте так же рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности, представлены нормы искусственного и естественного освещения в офисных помещениях и кондиционирование. По расчетам была выбрана модель кондиционера с подходящими характеристиками. Из расчетов видно, что при достаточно маленьком пространстве и большом количестве человек и оборудования, количество избыточного тепла очень высоко, что предполагает установку достаточно мощной системы кондиционирования.

В данном дипломном проекте было выполнено технико-экономическое обоснование разработки информационной системы для контроля качества работы волонтеров. Разработка веб-сайта для контроля качества работы сотрудников компании – сложный и трудоемкий процесс, требующий помимо интеллектуального технические затраты и финансовые. Что и было рассчитано в данном разделе. Цена реализации программы, которая состоит из себестоимости и чистого дохода была рассмотрена в последней части данного раздела.

В дипломном проекте были выполнены все поставленные изначально задачи, а так же достигнута цель проекта. Разработанный проект протестирован и все неисправности были устранены.

Список литературы:

1. <http://barabei.net/cms-sitemy-uprovleniya-sajjimai/sajjt-что-это-takoe/>
2. <https://start-luck.ru/dlya-novichka/что-takoe-veb-sajt.html>
3. <https://www.ds52.ru/news/1360209/>
4. <https://informburo.kz/novosti/prezident-kazahstana-obratil-vnimanie-na-problemu-zhestokogo-obrashcheniya-s-zhivotnymi-102115.html>
5. <http://newchance.kz>
6. <https://yandex.kz/turbo?text=https%3A%2F%2Fmrkot.com%2Fpriyuty-sankt-peterburga>
7. <http://www.kotodog.kz>
8. <https://scienceforum.ru/2016/article/2016027811>
9. Bill Phillips, Brian Hardy. Programming: The Big Nerd Ranch Big NerdRanchGuides, 2013.;
10. <https://studbooks.net>
11. СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации радиоэлектронных средств и условиям работы с источниками электромагнитного излучения».
12. <http://airducts.ru/shum-ot-ventilyacii/>
13. Борьба с шумом на производстве: Справочник / Е.Я. Юдин, Л.А. Борисов, 2005. – 400с
14. <https://hype.tech/@id103/vidy-ekranov-smartfonov-osnovnye-otlichiyamatic-preimushchestva-i-nedostatki-9v8msqe7>
15. Торгашев, А.Б. Базы данных: Курс лекций для студентов, обучающихся по специальности 071900 “Информационные системы в экономике” /2011. - 195с.;
16. SQLite [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.sqlite.org/>;
17. Каймин В.А. Информатика: Учебное пособие: Изд. 2-е. Издательство РИОР, 2007.;
18. Martin Fowler. UML Distilled: A Brief Guide to the Standard Object Modeling Language (Object Technology Series). Addison Wesley, 2003.;
19. Котляров В.П. Основы тестирования программного обеспечения. Издательство Бином, 2009.;

Приложение А

Техническое задание

1 Общие сведения

1.1 Наименование системы

Полное наименование системы:

Информационная система «Приют для животных»

1.2 Сроки начала и окончания работ

Дата начала: 17.02.2020

Дата окончания: 09.05.2020

2 Назначение и цели создания системы

2.1 Назначение системы

Веб-сайт предназначен для Общественного Объединения «Comes»

3 Рекомендации к разработке программы

Информационная система может быть разработана на языке PHP с использованием СУБД MySQL.

4 Требование к внешнему виду системы

Обязательным условием является простота и понятливость интерфейса, не яркая, приятная цветовая гамма.

4 Технические требования

Специальных технических требований для ПК для работы приложения нет, кроме как Windows 7 или. Подойдёт любой ПК, на котором может работать Windows.

5 Экономические требования

- возможная (договорная) цена продукта составила 550 202 тг;
- ожидаемый годовой экономический эффект составил 1 292449 тенге.

Приложение Б

Листинг файла admin.php

```
<?php
#подключаем базу данных
include('db.php');
$path = $_SERVER['REQUEST_URI'];
if(isset($_COOKIE['auth'])) {
    $db = DB::getLink();
    $query = $db->prepare('SELECT * FROM users WHERE id = :id');
    $buffer = $query->execute(['id' => $_COOKIE['auth']]);
    $result = $query->fetch(\PDO::FETCH_ASSOC);
    if(!$result || $result['type'] != 2) {
        header('Location: /');
    }
    if($path == '/' || $path == '/index.php') {
        header('Location: /home.php');
    }
} else {
    if($path != '/' && $path != '/index.php') {
        header('Location: /');
    }
}
?>
```

Листинг файла api.php

```
<?php
include('common.php');
include('db.php');

class Api {
    use DB;
    use Common;
    public function __construct() {
        $post_data = file_get_contents('php://input');
        $this->json_data = json_decode($post_data, true);
    }
    public function authorization() {
        if(!$POST['email'] || !$POST['password']) {
            Common::response(['status' => false, 'message' => 'Не правильный запрос']);
        }
        $db = DB::getLink();
        $query = $db->prepare('SELECT * FROM users WHERE email = :email');
        $buffer = $query->execute(['email' => $POST['email']]);
        $result = $query->fetch(\PDO::FETCH_ASSOC);
        if(!$result) {
            Common::response(['status' => false, 'message' => 'Вы ввели
неправильные данные']);
        }
        $verify = password_verify($POST['password'], $result['password']);
        if(!$verify) {
            Common::response(['status' => false, 'message' => 'Вы ввели
неправильные данные']);
        }
        setcookie('auth', $result['id'], time()+(3600*24), '/');

        Common::response(['status' => true]);
    }
    public function add_shelter() {
        $db = DB::getLink();
        $data = $_POST;

        $query = $db->prepare('INSERT INTO shelter SET name = :name, text = :text');
```

```

    $buffer = $query->execute(['name' => $data['name'], 'text' =>
$data['text']]);

    Common::response(['status' => true]);
}
public function delete_shelter() {
    $db = DB::getLink();
    $data = $_POST;
    if(!$_GET['id'])
        Common::response(['status' => false, 'message' => 'Не передан
идентификатор']);

    $query = $db->prepare('DELETE FROM shelter WHERE id = :id');
    $buffer = $query->execute(['id' => $_GET['id']]);

    Common::response(['status' => true]);
}
public function add_breed() {
    $db = DB::getLink();
    $data = $_POST;

    if(!isset($_FILES["image"]))
        Common::response(['status' => false, 'message' => 'Не передана
картинка']);

    $tmp_name = $_FILES["image"]["tmp_name"];
    $name = basename($_FILES["image"]["name"]);

    $type = explode('.', $_FILES['image']['name']);
    $type = $type[count($type) - 1];

    $name = 'breed_' . time() . '.' . $type;
    move_uploaded_file($tmp_name, "../../images/breeds/$name");

    $query = $db->prepare('INSERT INTO breeds SET name = :name, description =
:description, image = :image');
    $buffer = $query->execute(['image' => $name, 'name' => $data['name'],
'description' => $data['description']]);

    Common::response(['status' => true]);
}
public function delete_breed() {
    $db = DB::getLink();
    if(!$_GET['id'])
        Common::response(['status' => false, 'message' => 'НЕ передан
идентификатор']);

    $query = $db->prepare('DELETE FROM breeds WHERE id = :id');
    $buffer = $query->execute(['id' => $_GET['id']]);

    Common::response(['status' => true]);
}
public function add_service() {
    $db = DB::getLink();
    $data = $_POST;

    $query = $db->prepare('INSERT INTO services SET name = :name, price = :price,
category = :category');
    $buffer = $query->execute(['name' => $data['name'], 'price' =>
$data['price'], 'category' => $data['category']]);

    Common::response(['status' => true]);
}
public function delete_service() {
    $db = DB::getLink();
    $data = $_POST;
    if(!$_GET['id'])

```

```

        Common::response(['status' => false, 'message' => 'Не передан
идентификатор']);

        $query = $db->prepare('DELETE FROM services WHERE id = :id');
        $buffer = $query->execute(['id' => $_GET['id']]);

        Common::response(['status' => true]);
    }
    public function add_hotel() {
        $db = DB::getLink();
        $data = $_POST;

        $query = $db->prepare('INSERT INTO hotels SET date = :date, name = :name,
breed = :breed');
        $buffer = $query->execute(['date' => $data['date'], 'name' => $data['name'],
'breed' => $data['breed']]);

        Common::response(['status' => true]);
    }
    public function delete_hotel() {
        $db = DB::getLink();
        $data = $_POST;
        if(!$_GET['id'])
            Common::response(['status' => false, 'message' => 'Не передан
идентификатор']);

        $query = $db->prepare('DELETE FROM hotels WHERE id = :id');
        $buffer = $query->execute(['id' => $_GET['id']]);

        Common::response(['status' => true]);
    }
    public function update_contact() {
        $db = DB::getLink();
        $data = $_POST;

        $query = $db->prepare('UPDATE contacts SET text = :text');
        $buffer = $query->execute(['text' => $data['text']]);

        Common::response(['status' => true]);
    }
    public function add_gallery() {
        $db = DB::getLink();
        $data = $_POST;

        if(!isset($_FILES["image"]))
            Common::response(['status' => false, 'message' => 'Не передана
картинка']);

        $tmp_name = $_FILES["image"]["tmp_name"];
        $name = basename($_FILES["image"]["name"]);

        $type = explode('.', $_FILES['image']['name']);
        $type = $type[count($type) - 1];

        $name = 'gallery_'.time().'.'.$type;
        move_uploaded_file($tmp_name, "../..//images/gallery/$name");

        $query = $db->prepare('INSERT INTO gallery SET categories = :categories,
image = :image');
        $buffer = $query->execute(['categories' => $data['categories'], 'image' =>
$name]);

        Common::response(['status' => true]);
    }
    public function delete_gallery() {
        $db = DB::getLink();
        $data = $_POST;

```



```

        if(!$_GET['id'])
            Common::response(['status' => false, 'message' => 'Не передан
идентификатор']);

        $query = $db->prepare('DELETE FROM gallery WHERE id = :id');
        $buffer = $query->execute(['id' => $_GET['id']]);

        Common::response(['status' => true]);
    }
    public function add_category() {
        $db = DB::getLink();
        $data = $_POST;

        $query = $db->prepare('INSERT INTO categories SET name = :name');
        $buffer = $query->execute($data);

        Common::response(['status' => true]);
    }
    public function delete_category() {
        $db = DB::getLink();
        $data = $_POST;
        if(!$_GET['id'])
            Common::response(['status' => false, 'message' => 'Не передан
идентификатор']);

        $query = $db->prepare('DELETE FROM categories WHERE id = :id');
        $buffer = $query->execute(['id' => $_GET['id']]);

        Common::response(['status' => true]);
    }
    public function add_product() {
        $db = DB::getLink();
        $data = $_POST;

        if(!isset($_FILES["image"]))
            Common::response(['status' => false, 'message' => 'Не передана
картинка']);

        $tmp_name = $_FILES["image"]["tmp_name"];
        $name = basename($_FILES["image"]["name"]);

        $type = explode('.', $_FILES['image']['name']);
        $type = $type[count($type) - 1];

        $name = 'product_'.time().'.'.$type;
        move_uploaded_file($tmp_name, "../../images/products/$name");

        $query = $db->prepare('INSERT INTO products SET category_id = :category, name
= :name, price = :price, image = :image');
        $buffer = $query->execute(['category' => $data['category'], 'name' =>
$data['name'], 'price' => $data['price'], 'image' => $name]);

        Common::response(['status' => true]);
    }
    public function delete_product() {
        $db = DB::getLink();
        $data = $_POST;
        if(!$_GET['id'])
            Common::response(['status' => false, 'message' => 'Не передан
идентификатор']);

        $query = $db->prepare('DELETE FROM products WHERE id = :id');
        $buffer = $query->execute(['id' => $_GET['id']]);

        Common::response(['status' => true]);
    }
    public function edit_order() {

```

```
        $db = DB::getLink();
        $data = $_POST;

        $query = $db->prepare('UPDATE orders SET status = :status WHERE id = :id');
        $buffer = $query->execute($data);

        Common::response(['status' => true]);
    }
    public function delete_order() {
        $db = DB::getLink();
        $data = $_POST;
        if(!$GET['id'])
            Common::response(['status' => false, 'message' => 'Не передан
идентификатор']);

        $query = $db->prepare('DELETE FROM orders WHERE id = :id');
        $buffer = $query->execute(['id' => $_GET['id']]);

        Common::response(['status' => true]);
    }
}
$api = new Api;
$method = $_GET['method'];

if(!$method || !method_exists($api, $method)) {
    Common::response(['status' => false, 'message' => 'Отправлен не действительный
метод']);
}

$api->$method();
```

Листинг файла authorization.php

```
<?php
include('db.php');
$path = $_SERVER['REQUEST_URI'];

if(isset($_COOKIE['auth'])) {
    $db = DB::getLink();
    $query = $db->prepare('SELECT * FROM users WHERE id = :id');
    $buffer = $query->execute(['id' => $_COOKIE['auth']]);
    $result = $query->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
    if(!$result) {
        header('Location: /admin');
    }

    if($path == '/admin/' || $path == '/admin/index.php' || $path == '/admin') {
        header('Location: /admin/home.php');
    }
} else {
    if($path != '/admin/' && $path != '/admin/index.php' && $path != '/admin') {
        header('Location: /admin');
    }
}
}
```

Листинг файла db.php

```
<?php
trait DB {
    static public function getLink() {
        $db = new
PDO('mysql:host=localhost;dbname=a0116756_animal','a0116756_animal','47a59z806');
        $db->exec("set names utf8");
        return $db;
    }
}
}
```

Листинг файла breeds.php

```
<?php include('backend/db.php'); ?>
<?php
    $db = DB::getLink();
    $query = $db->query('SELECT * FROM breeds');
    $breeds = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Animal clinic</title>

    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap-grid.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap-reboot.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap.min.css">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="slick/slick.css"/>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">

</head>
<body>
    <header class="header" id="top">
        <div class="top-line">
            <span><a class="contact-links" href="#">г.Алматы, Байзакова 280</a></span>
            <span><a class="contact-links"
href="mailto:info@animalclinic.com">info@animalclinic.com</a></span>
            <span><a class="contact-links" href="tel:+77081233465">+7 (771) 033-33-
62</a></span>
        </div>
        <div class="middle-line">
            <?php include('sidebar.php'); ?>
        </div>
    </header>

    <section class="breed_section">
        <div class="bg" style="background-image: url('/images/hero.jpg');"></div>
        <div class="container" id="">
            <p class="title">
                Породы:
            </p>
            <?php if(count($breeds) != 0): ?>
                <?php foreach($breeds as $breed): ?>
                    <div class="popular_kind_card">
                        <div class="kind_picture" style="background-image:
url('images/breeds/<?= $breed['image'] ?>');">
                            </div>

                        <div class="kind_title">
                            <p class="kind_name"><?= $breed['name'] ?></p>
                            <p class="kind_description"><?= $breed['description'] ?></p>
                        </div>
                    </div>
                <?php endforeach; ?>
            <?php else: ?>
                <h1 align="center">Пока нет пород</h1>
            <?php endif; ?>
        </div>
    </section>

    <section class="promo">
        <div class="row">
            <div class="offset-6"></div>
            <div class="col-md-6 col-sm-12 promo_rightbg">
```

```

    <div class="promo_title">Зеленый След</div>
    <!-- <div class="promo_subtitle">Пожалуй лучший выбор <br>для вашего питомца</div>
-->
    <div class="promo_desc">Получите <span>многократную скидку 10%</span><br>на все
товары и услуги, став <br>участником нашей программы лояльности</div>
    <button class="promo_button scale" data-toggle="modal" data-
target="#callback">Стать участником</button>
    </div>
  </div>
</section>

<footer class="footer">
  <div class="container">
    <div class="footer">
      <div class="logo">
        <a href="/"></a>
      </div>
      <div class="menu">
        <ul>
          <li><a href="#">Вет-услуги</a></li>
          <li><a href="#">Гостиница</a></li>
          <li><a href="#">Приют</a></li>
          <li><a href="#">Породы</a></li>
          <li><a href="#">Контакты</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div class="contact">
        <iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d1453.3389441410768!2d76.914664691533
83!3d43.23721269787693!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x3883692d0a72d717%3A0
xa7c84d148deb55aa!2z52F6VHJhbnNulmt6IC0g0JJDQs9C10L3RgtGB0YLQstC-INC_0L4g0L_QtdGA0LXQstC-
0LTQsNC8!5e0!3m2!1sen!2skz!4v1585292554436!5m2!1sen!2skz" width="" height="" frameborder="0"
style="border:0;" allowfullscreen="" aria-hidden="false" tabindex="0"></iframe>
        <!-- <a class="tel" href="tel:+77710333362">+7 (771) 033 - 33 - 62</a><br>
        <a class="button scale" href="#" data-toggle="modal" data-
target="#callback">перезвоните мне</a> -->
      </div>
      <div class="copy">
        <p>© Все права<br> защищены / 2020</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</footer>

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="callback" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="callback" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLongTitle">Обратная связь</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body price">
        <div class="container text-center">
          <h2 class="font-weight-bold">Оставьте свои контакты и мы обязательно
перезвоним!</h2>
          <form action="" class="text-center">
            <div class="input-group p-2">
              <input type="text" class="form-control inputName" placeholder="Ваше имя*"
required>
            </div>
            <div class="input-group p-2">
              <input type="text" class="form-control inputPhone" placeholder="+7 (701)
392-32-23" maxlength="16" size="16" required>

```

```

        </div>
        <div class="input-group-append text-center mt-2">
            <button class="btn btn-send scale" type="button">Отправить заявку</button>
        </div>
    </form>
    <h6 class="font-weight-bold py-2 text-center">После отправки заявки ваш
персональный менеджер свяжется с вами.</h6>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<script src="js/jquery-3.4.1.min.js"></script>
<script src="bootstrap-dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="bootstrap-dist/js/bootstrap.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="//code.jquery.com/jquery-migrate-
1.2.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="slick/slick.min.js"></script>

<script src="js/main.js"></script>
<script src="js/sliders.js"></script>
</body>
</html>

```

Листинг файла contact.php

```

<?php include('backend/db.php'); ?>
<?php
    $db = DB::getLink();
    $query = $db->query('SELECT * FROM contacts');
    $contact = $query->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
    ?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Animal clinic</title>

    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap-grid.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap-reboot.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap.min.css">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="slick/slick.css"/>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
</head>
<body>
    <header class="header" id="top">
        <div class="top-line">
            <span><a class="contact-links" href="#">г.Алматы, Байзакова 280</a></span>
            <span><a class="contact-links"
href="mailto:info@animalclinic.com">info@animalclinic.com</a></span>
            <span><a class="contact-links" href="tel:+77081233465">+7 (771) 033-33-
62</a></span>
        </div>
        <div class="middle-line">
            <?php include('sidebar.php'); ?>
        </div>
    </header>

    <section class="contact_section">
        <div class="bg" style="background-image: url('/images/hero.jpg');"></div>
        <div class="container">
            <p class="title">

```

```

        Как связаться:
    </p>
    <div class="row">
        <!-- <div class="col-4">
            <p class="title">
                Позвонить/написать:
            </p>
            <p>Телефон: <a href="tel:+77016731193">+7 (701) 673-11-93</a></p>
            <p>Факс: <a href="tel:+77016731193">+7 (701) 673-11-93</a></p>
            <p>Эл. почта: <a
href="mailto:info@animalclinic.com">info@animalclinic.com</a></p>
        </div>
        <div class="col-8">
            <p class="title">
                Приехать:
            </p>
            <p>Адрес: <a href="#">РК, г.Алматы, Байзакова 280, офис 932</a></p>
            <p>График: с 9:00 до 19:00</p>
        </div> -->
        <?= $contact['text'] ?>
    </div>

</div>
</section>

<section class="promo">
    <div class="row">
        <div class="offset-6"></div>
        <div class="col-md-6 col-sm-12 promo_rightbg">
            <div class="promo_title">Зеленый След</div>
            <!-- <div class="promo_subtitle">Пожалуй лучший выбор <br>для вашего питомца</div>
-->
            <div class="promo_desc">Получите <span>многократную скидку 10%</span><br>на все
товары и услуги, став <br>участником нашей программы лояльности</div>
            <button class="promo_button scale" data-toggle="modal" data-
target="#callback">Стать участником</button>
        </div>
    </div>
</section>

<footer class="footer">
    <div class="container">
        <div class="footer">
            <div class="logo">
                <a href="/"></a>
            </div>
            <div class="menu">
                <ul>
                    <li><a href="#">Вет-услуги</a></li>
                    <li><a href="#">Гостиница</a></li>
                    <li><a href="#">Приют</a></li>
                    <li><a href="#">Породы</a></li>
                    <li><a href="#">Контакты</a></li>
                </ul>
            </div>
            <div class="contact">
                <iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d1453.3389441410768!2d76.914664691533
83!3d43.23721269787693!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x3883692d0a72d717%3A0
ха7с84d148deb55aa!2z52F6VHJhbnNuLmt6IC0g0JDQs9C10L3RgtGB0YLQstC-INC_0L4g0L_QtdGA0LXQstC-
0LTQsNC8!5e0!3m2!1sen!2skz!4v1585292554436!5m2!1sen!2skz" width="" height="" frameborder="0"
style="border:0;" allowfullscreen="" aria-hidden="false" tabindex="0"></iframe>
                <!-- <a class="tel" href="tel:+77710333362">+7 (771) 033 - 33 - 62</a><br>
                <a class="button scale" href="#" data-toggle="modal" data-
target="#callback">перезвоните мне</a> -->
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="copy">

```

```

    <p>© Все права<br> защищены / 2020</p>
  </div>
</div>
</div>
</footer>

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="callback" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="callback" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLongTitle">Обратная связь</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body price">
        <div class="container text-center">
          <h2 class="font-weight-bold ">Оставьте свои контакты и мы обязательно
перезвоним!</h2>
          <form action="" class="text-center">
            <div class="input-group p-2">
              <input type="text" class="form-control inputName" placeholder="Ваше имя*"
required>
            </div>
            <div class="input-group p-2">
              <input type="text" class="form-control inputPhone" placeholder="+7 (701)
392-32-23" maxlength="16" size="16" required>
            </div>
            <div class="input-group-append text-center mt-2">
              <button class="btn btn-send scale" type="button">Отправить заявку</button>
            </div>
          </form>
          <h6 class="font-weight-bold py-2 text-center">После отправки заявки ваш
персональный менеджер свяжется с вами.</h6>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<script src="js/jquery-3.4.1.min.js"></script>
<script src="bootstrap-dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="bootstrap-dist/js/bootstrap.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="//code.jquery.com/jquery-migrate-
1.2.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="slick/slick.min.js"></script>

<script src="js/main.js"></script>
<script src="js/sliders.js"></script>
</body>
</html>

```

Листинг файла gallery.php

```

<?php include('backend/db.php'); ?>
<?php
  $db = DB::getLink();
  $query = $db->query('SELECT * FROM gallery');
  $gallery = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);

  $types = [1 => 'Мальчики', 2 => 'Девочки', 3 => 'Особенные собаки', 4 => 'Щенки'];
  $images = [];
  foreach ($types as $key => $category) {
    $buffer = array_filter($gallery, function($v) use ($key) {
      return $v['categories'] == $key;
    });
  }

```

```

    });
    $images[$key] = $buffer;
}

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Animal clinic</title>

    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap-grid.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap-reboot.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap.min.css">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="slick/slick.css"/>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">

</head>
<body>
    <header class="header" id="top">
        <div class="top-line">
            <span><a class="contact-links" href="#">г.Алматы, Байзакова 280</a></span>
            <span><a class="contact-links"
href="mailto:info@animalclinic.com">info@animalclinic.com</a></span>
            <span><a class="contact-links" href="tel:+77081233465">+7 (771) 033-33-
62</a></span>
        </div>
        <div class="middle-line">
            <?php include('sidebar.php'); ?>
        </div>
    </header>

    <section class="gallery_section">
        <div class="bg" style="background-image: url('/images/hero.jpg');"></div>
        <div class="container">
            <p class="title">
                Галерея
            </p>
            <ul class="nav nav-tabs" role="tablist">
                <?php foreach($types as $key => $category): ?>
                    <li class="nav-item">
                        <?php if($key == 1): ?>
                            <a class="nav-link active" id="boys-tab" data-toggle="tab"
href="#tab<?=$key ?>" role="tab" aria-selected="true"><?=$category ?></a>
                        <?php else: ?>
                            <a class="nav-link" id="boys-tab" data-toggle="tab" href="#tab<?=$key ?>" role="tab" aria-selected="true"><?=$category ?></a>
                        <?php endif; ?>
                    </li>
                <?php endforeach; ?>
            </ul>
            <div class="tab-content">
                <?php foreach($types as $key => $category): ?>
                    <div class="tab-pane fade" id="tab<?=$key ?>" role="tabpanel" aria-
labelledby="tab<?=$key ?>">
                        <?php foreach($images[$key] as $image): ?>
                            <div class="gallery_image" style="background-image:
url('/images/gallery/<?=$image['image'] ?>');"></div>
                        <?php endforeach; ?>
                    </div>
                <?php endforeach; ?>
            </div>
        </div>
    </section>

```



```

<section class="promo">
  <div class="row">
    <div class="offset-6"></div>
    <div class="col-md-6 col-sm-12 promo_rightbg">
      <div class="promo_title">Зеленый След</div>
      <!-- <div class="promo_subtitle">Пожалуй лучший выбор <br>для вашего питомца</div>
-->
      <div class="promo_desc">Получите <span>многократную скидку 10%</span><br>на все
товары и услуги, став <br>участником нашей программы лояльности</div>
      <button class="promo_button scale" data-toggle="modal" data-
target="#callback">Стать участником</button>
    </div>
  </div>
</section>

<footer class="footer">
  <div class="container">
    <div class="footer">
      <div class="logo">
        <a href="/"></a>
      </div>
      <div class="menu">
        <ul>
          <li><a href="#">Вет-услуги</a></li>
          <li><a href="#">Гостиница</a></li>
          <li><a href="#">Приют</a></li>
          <li><a href="#">Породы</a></li>
          <li><a href="#">Контакты</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div class="contact">
        <iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d1453.3389441410768!2d76.914664691533
83!3d43.23721269787693!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x3883692d0a72d717%3A0
xa7c84d148deb55aa!2s2F6VHJhbnNuLmt6IC0g0JDQs9C10L3RgtGB0YLQstC-INC_0L4g0L_QtdGA0LXQstC-
0LTQsNC8!5e0!3m2!1sen!2skz!4v1585292554436!5m2!1sen!2skz" width="" height="" frameborder="0"
style="border:0;" allowfullscreen="" aria-hidden="false" tabindex="0"></iframe>
        <!-- <a class="tel" href="tel:+77710333362">+7 (771) 033 - 33 - 62</a><br>
        <a class="button scale" href="#" data-toggle="modal" data-
target="#callback">перезвоните мне</a> -->
      </div>
      <div class="copy">
        <p>© Все права<br> защищены / 2020</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</footer>

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="callback" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="callback" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLongTitle">Обратная связь</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body price">
        <div class="container text-center">
          <h2 class="font-weight-bold">Оставьте свои контакты и мы обязательно
перезвоним!</h2>
          <form action="" class="text-center">
            <div class="input-group p-2">
              <input type="text" class="form-control inputName" placeholder="Ваше имя*"
required>

```

```

        </div>
        <div class="input-group p-2">
            <input type="text" class="form-control inputPhone" placeholder="+7 (701)
392-32-23" maxlength="16" size="16" required>
        </div>
        <div class="input-group-append text-center mt-2">
            <button class="btn btn-send scale" type="button">Отправить заявку</button>
        </div>
    </form>
    <h6 class="font-weight-bold py-2 text-center">После отправки заявки ваш
персональный менеджер свяжется с вами.</h6>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<script src="js/jquery-3.4.1.min.js"></script>
<script src="bootstrap-dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="bootstrap-dist/js/bootstrap.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="//code.jquery.com/jquery-migrate-
1.2.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="slick/slick.min.js"></script>

<script src="js/main.js"></script>
<script src="js/sliders.js"></script>
</body>
</html>

```

Листинг файла hotel.php

```

<?php include('backend/db.php'); ?>
<?php
    $db = DB::getLink();
    $query = $db->query('SELECT * FROM hotels');
    $hotels = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Animal clinic</title>

    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap-grid.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap-reboot.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap.min.css">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="slick/slick.css"/>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">

</head>
<body>
    <header class="header" id="top">
        <div class="top-line">
            <span><a class="contact-links" href="#">г.Алматы, Байзакова 280</a></span>
            <span><a class="contact-links"
href="mailto:info@animalclinic.com">info@animalclinic.com</a></span>
            <span><a class="contact-links" href="tel:+77081233465">+7 (771) 033-33-
62</a></span>
        </div>
        <div class="middle-line">
            <?php include('sidebar.php'); ?>
        </div>
    </header>

```

```

<section class="hotel_section">
  <div class="bg" style="background-image: url('/images/hero.jpg');"></div>
  <div class="container">
    <p class="title">
      Сейчас у нас гостят:
    </p>
    <div class="guest font-weight-bold">
      <span class="guest_name">Кличка</span>
      <span class="guest_breed">Порода</span>
      <span class="guest_arrival">Заселился</span>
    </div>
    <?php foreach($hotels as $hotel): ?>
      <div class="guest">
        <span class="guest_name"><?=$hotel['name'] ?></span>
        <span class="guest_breed"><?=$hotel['breed'] ?></span>
        <span class="guest_arrival"><?=$date('d.m.Y', strtotime($hotel['date']))
?></span>
      </div>
    <?php endforeach; ?>
  </div>
</section>

<section class="promo">
  <div class="row">
    <div class="offset-6"></div>
    <div class="col-md-6 col-sm-12 promo_rightbg">
      <div class="promo_title">Зеленый След</div>
      <!-- <div class="promo_subtitle">Пожалуй лучший выбор <br>для вашего питомца</div>
-->
      <div class="promo_desc">Получите <span>многократную скидку 10%</span><br>на все
товары и услуги, став <br>участником нашей программы лояльности</div>
      <button class="promo_button scale" data-toggle="modal" data-
target="#callback">Стать участником</button>
    </div>
  </div>
</section>

<footer class="footer">
  <div class="container">
    <div class="footer">
      <div class="logo">
        <a href="/"></a>
      </div>
      <div class="menu">
        <ul>
          <li><a href="#">Вет-услуги</a></li>
          <li><a href="#">Гостиница</a></li>
          <li><a href="#">Приют</a></li>
          <li><a href="#">Породы</a></li>
          <li><a href="#">Контакты</a></li>
        </ul>
      </div>
      <div class="contact">
        <iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d1453.3389441410768!2d76.914664691533
83!3d43.23721269787693!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x3883692d0a72d717%3A0
xa7c84d148deb55aa!2zS2F6VHJhbnNuLmt6IC0g0JDQs9C10L3RgtGB0YLQstC-INC_0L4g0L_QtdGA0LXQstC-
0LTQsNC8!5e0!3m2!1sen!2skz!4v1585292554436!5m2!1sen!2skz" width="" height="" frameborder="0"
style="border:0;" allowfullscreen="" aria-hidden="false" tabindex="0"></iframe>
        <!-- <a class="tel" href="tel:+77710333362">+7 (771) 033 - 33 - 62</a><br>
        <a class="button scale" href="#" data-toggle="modal" data-
target="#callback">перезвоните мне</a> -->
      </div>
      <div class="copy">
        <p>© Все права<br>защищены / 2020</p>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

        </div>
    </footer>

    <!-- Modal -->
    <div class="modal fade" id="callback" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="callback" aria-hidden="true">
        <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title" id="exampleModalLongTitle">Обратная связь</h5>
                    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                        <span aria-hidden="true">&times;</span>
                    </button>
                </div>
                <div class="modal-body price">
                    <div class="container text-center">
                        <h2 class="font-weight-bold ">Оставьте свои контакты и мы обязательно
перезвоним!</h2>
                        <form action="" class="text-center">
                            <div class="input-group p-2">
                                <input type="text" class="form-control inputName" placeholder="Ваше имя*"
required>
                                    </div>
                                <div class="input-group p-2">
                                    <input type="text" class="form-control inputPhone" placeholder="+7 (701)
392-32-23" maxlength="16" size="16" required>
                                        </div>
                                <div class="input-group-append text-center mt-2">
                                    <button class="btn btn-send scale" type="button">Отправить заявку</button>
                                </div>
                            </form>
                            <h6 class="font-weight-bold py-2 text-center">После отправки заявки ваш
персональный менеджер свяжется с вами.</h6>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>

        <script src="js/jquery-3.4.1.min.js"></script>
        <script src="bootstrap-dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
        <script src="bootstrap-dist/js/bootstrap.min.js"></script>

        <script type="text/javascript" src="//code.jquery.com/jquery-migrate-
1.2.1.min.js"></script>
        <script type="text/javascript" src="slick/slick.min.js"></script>

        <script src="js/main.js"></script>
        <script src="js/sliders.js"></script>
    </body>
</html>

```

Листинг файла hotel.php

```

<?php include('backend/db.php'); ?>
<?php
    $db = DB::getLink();
    $query = $db->prepare('SELECT * FROM products WHERE category_id = :id');
    $buffer = $query->execute(['id' => $_GET['id']]);
    $products = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
    ?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Animal clinic</title>

```

```

<link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap-grid.min.css">
<link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap-reboot.min.css">
<link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap.min.css">

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="slick/slick.css"/>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">

</head>
<body>
  <header class="header" id="top">
    <div class="top-line">
      <span><a class="contact-links" href="#">г.Алматы, Байзакова 280</a></span>
      <span><a class="contact-links"
href="mailto:info@animalclinic.com">info@animalclinic.com</a></span>
      <span><a class="contact-links" href="tel:+77081233465">+7 (771) 033-33-
62</a></span>
    </div>
    <div class="middle-line">
      <?php include('sidebar.php'); ?>
    </div>
  </header>

  <section class="shop_section">
    <div class="bg" style="background-image: url('/images/hero.jpg');"></div>
    <div class="container">
      <p class="title">
        Магазин:
      </p>
      <div class="shop">
        <?php foreach($products as $product): ?>
          <div class="product" id="<?=$product['id'] ?>">
            <div class="product_image" style="background-image: url('/images/products/<?=$product['image'] ?>');"></div>
            <div class="product_name"><?=$product['name'] ?></div>
            <div class="product_price"><span class="price"><?=$product['price']
?></span> тр</div>
            <div class="action">
              <button class="btn btn-primary cart">Добавить в корзину</button>
            </div>
          </div>
        <?php endforeach; ?>
      </div>
    </div>
  </section>
  <script>
    document.querySelectorAll('.cart').forEach(v => v.onclick = async function() {
      let id = this.closest('.product').id;
      let data = new FormData;
      data.append('id', id);
      let result = await fetch('/backend/api.php?method=add_cart', {method: 'POST', body:
data}).then(res => res.json());
      if(result.status) {
        alert('Товар успешно добавлен в корзину');
        location.reload();
      } else {
        alert(result.message);
      }
    })
  </script>

  <section class="promo">
    <div class="row">
      <div class="offset-6"></div>
      <div class="col-md-6 col-sm-12 promo_rightbg">
        <div class="promo_title">Зеленый След</div>
        <!-- <div class="promo_subtitle">Пожалуй лучший выбор <br>для вашего питомца</div>
-->

```

```

        <div class="promo_desc">Получите <span>многократную скидку 10%</span><br>на все
товары и услуги, став <br>участником нашей программы лояльности</div>
        <button class="promo_button scale" data-toggle="modal" data-
target="#callback">Стать участником</button>
    </div>
</div>
</section>

<footer class="footer">
    <div class="container">
        <div class="footer">
            <div class="logo">
                <a href="/"></a>
            </div>
            <div class="menu">
                <ul>
                    <li><a href="#">Вет-услуги</a></li>
                    <li><a href="#">Гостиница</a></li>
                    <li><a href="#">Приют</a></li>
                    <li><a href="#">Породы</a></li>
                    <li><a href="#">Контакты</a></li>
                </ul>
            </div>
            <div class="contact">
                <iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d1453.3389441410768!2d76.914664691533
83!3d43.23721269787693!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x3883692d0a72d717%3A0
xa7c84d148deb55aa!2zS2F6VHJhbnNuLmt6IC0g0JDQs9C10L3RgtGB0YLQstC-INC_0L4g0L_QtdGA0LXQstC-
0LTQsNC8!5e0!3m2!1sen!2skz!4v1585292554436!5m2!1sen!2skz" width="" height="" frameborder="0"
style="border:0;" allowfullscreen="" aria-hidden="false" tabindex="0"></iframe>
                <!-- <a class="tel" href="tel:+77710333362">+7 (771) 033 - 33 - 62</a><br>
                <a class="button scale" href="#" data-toggle="modal" data-
target="#callback">перезвоните мне</a> -->
            </div>
            <div class="copy">
                <p>© Все права<br> защищены / 2020</p>
            </div>
        </div>
    </div>
</footer>

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="callback" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="callback" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="exampleModalLongTitle">Обратная связь</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>
            <div class="modal-body price">
                <div class="container text-center">
                    <h2 class="font-weight-bold">Оставьте свои контакты и мы обязательно
перезвоним!</h2>
                    <form action="" class="text-center">
                        <div class="input-group p-2">
                            <input type="text" class="form-control inputName" placeholder="Ваше имя*"
required>
                        </div>
                        <div class="input-group p-2">
                            <input type="text" class="form-control inputPhone" placeholder="+7 (701)
392-32-23" maxlength="16" size="16" required>
                        </div>
                        <div class="input-group-append text-center mt-2">
                            <button class="btn btn-send scale" type="button">Отправить заявку</button>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </div>
    </form>
    <h6 class="font-weight-bold py-2 text-center">После отправки заявки ваш
персональный менеджер свяжется с вами.</h6>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<script src="js/jquery-3.4.1.min.js"></script>
<script src="bootstrap-dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="bootstrap-dist/js/bootstrap.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="//code.jquery.com/jquery-migrate-
1.2.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="slick/slick.min.js"></script>

<script src="js/main.js"></script>
<script src="js/sliders.js"></script>
</body>
</html>

```

Листинг файла shopping_cart.php

```

<?php include('backend/db.php'); ?>
<?php
if(isset($_SESSION['cart']) && count($_SESSION['cart']) > 0) {
    $keys = array_keys($_SESSION['cart']);
    $products = [];
    $db = DB::getLink();
    $condition = implode(',', $keys);
    $query = $db->query("SELECT * FROM products WHERE id IN ($condition)");
    $products = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
    foreach ($products as $key => $value) {
        $products[$key]['qty'] = $_SESSION['cart'][$value['id']]['count'];
    }
}

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Animal clinic</title>

    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap-grid.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap-reboot.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap.min.css">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="slick/slick.css"/>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">

</head>
<body>
    <header class="header" id="top">
        <div class="top-line">
            <span><a class="contact-links" href="#">г.Алматы, Байзакова 280</a></span>
            <span><a class="contact-links"
href="mailto:info@animalclinic.com">info@animalclinic.com</a></span>
            <span><a class="contact-links" href="tel:+77081233465">+7 (771) 033-33-
62</a></span>
        </div>
        <div class="middle-line">
            <?php include('sidebar.php'); ?>
        </div>
    </header>

```

```

<section class="shopping_cart_section">
  <div class="bg" style="background-image: url('/images/hero.jpg');"></div>
  <?php if(count($_SESSION['cart']) > 0): ?>
    <div class="container">
      <p class="title">
        Ваша корзина:
      </p>
      <div class="cart">
        <?php foreach($products as $product): ?>
          <div class="product" id="<?=$product['id'] ?>">
            <div class="product_image" style="background-image:
url('/images/products/<?=$product['image'] ?>');"></div>
            <div class="product_name"><?=$product['name'] ?></div>
            <div class="product_amount"><span class="qty"><?=$product['qty']
?></span>шт</div>

            <div class="action">
              <button class="btn btn-danger btnDelete">Удалить</button>
            </div>
          </div>
        <?php endforeach; ?>
      <div class="order">
        <p class="title">
          Как с вами связаться:
        </p>
        <div class="form-group">
          <label for="client_name">Ваше имя </label>
          <input type="text" id="client_name" placeholder="Введите имя">
        </div>
        <div class="form-group">
          <label for="client_name">Контактный номер </label>
          <input type="text" id="client_phone" placeholder="+7 (701) 321-23-12">
        </div>
        <button class="btn btn-success btn-order">Заказать</button>
      </div>
    </div>
  <?php endif; ?>
</section>

<script>
  document.querySelector('.btnDelete').onclick = async function() {
    let id = this.closest('.product').id;
    let data = new FormData;
    data.append('id', id);
    let result = await fetch('/backend/api.php?method=delete_cart', {method: 'POST', body:
data}).then(res => res.json());
    if(result.status) {
      alert('Товар успешно удален из корзины');
      location.reload();
    }else {
      alert(result.message);
    }
  }

  document.querySelector('.btn-order').onclick = async function() {
    let data = {items: []};
    let name = document.querySelector('#client_name').value;
    let phone = document.querySelector('#client_phone').value;
    if(!name || name == "") {
      alert('Вы не ввели имя');
      return;
    }
    if(!phone || phone == "") {
      alert('Вы не ввели телефон');
      return;
    }
    document.querySelectorAll('.product').forEach(v => {

```



```

        let id = v.id;
        let qty = v.querySelector('.qty').innerText;
        data.items.push({id, qty});
    });
    data.name = name;
    data.phone = phone;
    let result = await fetch('/backend/api.php?method=add_order', {method: 'POST', body:
JSON.stringify(data)}).then(res => res.json());
    if(result.status) {
        alert('Заказ успешно добавлен');
        location.reload();
    } else {
        alert(result.message);
    }
}
</script>
<section class="promo">
    <div class="row">
        <div class="offset-6"></div>
        <div class="col-md-6 col-sm-12 promo_rightbg">
            <div class="promo_title">Зеленый След</div>
            <!-- <div class="promo_subtitle">Пожалуй лучший выбор <br>для вашего питомца</div>
-->
            <div class="promo_desc">Получите <span>многозначную скидку 10%</span><br>на все
товары и услуги, став <br>участником нашей программы лояльности</div>
            <button class="promo_button scale" data-toggle="modal" data-
target="#callback">Стать участником</button>
        </div>
    </div>
</section>

<footer class="footer">
    <div class="container">
        <div class="footer">
            <div class="logo">
                <a href="/"></a>
            </div>
            <div class="menu">
                <ul>
                    <li><a href="#">Вет-услуги</a></li>
                    <li><a href="#">Гостиница</a></li>
                    <li><a href="#">Приют</a></li>
                    <li><a href="#">Породы</a></li>
                    <li><a href="#">Контакты</a></li>
                </ul>
            </div>
            <div class="contact">
                <iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d1453.3389441410768!2d76.914664691533
83!3d43.23721269787693!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x3883692d0a72d717%3A0
xa7c84d148deb55aa!2s2F6VHJhbnNuLmt6IC0g0JDQs9C10L3RgtGB0YLQstC-INC_0L4g0L_QtdGA0LXQstC-
0LTQsNC8!5e0!3m2!1sen!2skz!4v1585292554436!5m2!1sen!2skz" width="" height="" frameborder="0"
style="border:0;" allowfullscreen="" aria-hidden="false" tabindex="0"></iframe>
                <!-- <a class="tel" href="tel:+77710333362">+7 (771) 033 - 33 - 62</a><br>
                <a class="button scale" href="#" data-toggle="modal" data-
target="#callback">перезвоните мне</a> -->
            </div>
            <div class="copy">
                <p>© Все права<br> защищены / 2020</p>
            </div>
        </div>
    </div>
</footer>

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="callback" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="callback" aria-hidden="true">

```

```

<div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
  <div class="modal-content">
    <div class="modal-header">
      <h5 class="modal-title" id="exampleModalLongTitle">Обратная связь</h5>
      <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
        <span aria-hidden="true">&times;</span>
      </button>
    </div>
    <div class="modal-body price">
      <div class="container text-center">
        <h2 class="font-weight-bold ">Оставьте свои контакты и мы обязательно
перезвоним!</h2>
        <form action="" class="text-center">
          <div class="input-group p-2">
            <input type="text" class="form-control inputName" placeholder="Ваше имя*"
required>
          </div>
          <div class="input-group p-2">
            <input type="text" class="form-control inputPhone" placeholder="+7 (701)
392-32-23" maxlength="16" size="16" required>
          </div>
          <div class="input-group-append text-center mt-2">
            <button class="btn btn-send scale" type="button">Отправить заявку</button>
          </div>
        </form>
        <h6 class="font-weight-bold py-2 text-center">После отправки заявки ваш
персональный менеджер свяжется с вами.</h6>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>

<script src="js/jquery-3.4.1.min.js"></script>
<script src="bootstrap-dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="bootstrap-dist/js/bootstrap.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="//code.jquery.com/jquery-migrate-
1.2.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="slick/slick.min.js"></script>

<script src="js/main.js"></script>
<script src="js/sliders.js"></script>
</body>
</html>

```

Листинг файла index.php

```

<?php include('backend/db.php'); ?>
<?php
  $db = DB::getLink();
  $query = $db->query('SELECT * FROM breeds ORDER BY id DESC LIMIT 10');
  $breeds = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Animal clinic</title>

  <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap-grid.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap-reboot.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap.min.css">

  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="slick/slick.css"/>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">

```

```

</head>
<body>
  <header class="header" id="top">
    <div class="top-line">
      <span><a class="contact-links" href="#">г.Алматы, Байзакова 280</a></span>
      <span><a class="contact-links"
href="mailto:info@animalclinic.com">info@animalclinic.com</a></span>
      <span><a class="contact-links" href="tel:+77081233465">+7 (771) 033-33-
62</a></span>
    </div>
    <div class="middle-line">
      <?php include('sidebar.php'); ?>
    </div>
  </header>

  <section class="">

    <div id="carouselDots" class="carousel slide" data-ride="carousel">
      <ol class="carousel-indicators">
        <li data-target="#carouselDots" data-slide-to="0" class="active"></li>
        <li data-target="#carouselDots" data-slide-to="1"></li>
        <li data-target="#carouselDots" data-slide-to="2"></li>
      </ol>
      <div class="carousel-inner" role="listbox">
        <!-- Slide One - Set the background image for this slide in the line below -->
        <div class="carousel-item" style="background-image:
url('/images/slide_1.webp')">
          <div class="mask-dark"></div>
          <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
            <h2 class="display-4">Все для лучших друзей!</h2>
            <p class="lead">Мы собрали все лучшее специально для наших лучших
друзей.</p>
          </div>
        </div>
        <!-- Slide Two - Set the background image for this slide in the line below -->
        <div class="carousel-item active" style="background-image:
url('/images/slide_0.jpg')">
          <div class="mask-dark"></div>
          <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
            <h2 class="display-4">Все для лучших друзей!</h2>
            <p class="lead">Мы собрали все лучшее специально для наших лучших
друзей.</p>
          </div>
        </div>
        <!-- Slide Three - Set the background image for this slide in the line below -->
        <div class="carousel-item" style="background-image:
url('/images/slide_3.webp')">
          <div class="mask-dark"></div>
          <div class="carousel-caption d-none d-md-block">
            <h2 class="display-4">Все для лучших друзей!</h2>
            <p class="lead">Мы собрали все лучшее специально для наших лучших
друзей.</p>
          </div>
        </div>
      </div>
      <a class="carousel-control-prev" href="#carouselDots" role="button" data-
slide="prev">
        <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
        <span class="sr-only">Назад</span>
      </a>
      <a class="carousel-control-next" href="#carouselDots" role="button" data-
slide="next">
        <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
        <span class="sr-only">Вперед</span>
      </a>

```

```

        </div>

</section>
<!-- <section class="recommend">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="offset-6"></div>
            <div class="col-6 right">sdjsadlkjskdj</div>
        </div>
    </div>
</section> -->
<?php if(count($breeds) != 0): ?>
    <section class="section_popular mb-4">
        <div class="container" id="popular">
            <h2 class="title">Популярные породы</h2>

            <div class="popular_kind">

                <?php foreach($breeds as $breed): ?>
                    <div class="popular_kind_card">
                        <div class="kind_picture" style="background-image:
url('images/breeds/<?=$breed['image'] ?>');">
                            </div>

                            <div class="kind_title">
                                <p class="kind_name"><?=$breed['name'] ?></p>
                                <p class="kind_description"><?=$breed['description'] ?></p>
                            </div>
                        </div>
                    <?php endforeach; ?>
                </div>
                <div class="controls">
                    <button class="control_prev"></button>
                    <button class="control_next"></button>
                </div>
            </div>
        </section>
    <?php endif; ?>

    <section class="promo">
        <div class="row">
            <div class="offset-6"></div>
            <div class="col-md-6 col-sm-12 promo_rightbg">
                <div class="promo_title">Зеленый След</div>
                <!-- <div class="promo_subtitle">Пожалуй лучший выбор <br>для вашего питомца</div>
-->
                <div class="promo_desc">Получите <span>многократную скидку 10%</span><br>на все
товары и услуги, став <br>участником нашей программы лояльности</div>
                <button class="promo_button scale" data-toggle="modal" data-
target="#callback">Стать участником</button>
            </div>
        </div>
    </section>

    <footer class="footer">
        <div class="container">
            <div class="footer">
                <div class="logo">
                    <a href="/"></a>
                </div>
                <div class="menu">
                    <ul>
                        <li><a href="#">Вет-услуги</a></li>
                        <li><a href="#">Гостиница</a></li>
                        <li><a href="#">Приют</a></li>
                        <li><a href="#">Породы</a></li>
                        <li><a href="#">Контакты</a></li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
        </div>
    </footer>

```

```

        </ul>
      </div>
      <div class="contact">
        <iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d1453.3389441410768!2d76.914664691533
83!3d43.23721269787693!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x3883692d0a72d717%3A0
xa7c84d148deb55aa!2zS2F6VHJhbnNuLmt6IC0g0JDQs9C10L3RgtGB0YLQstC-INC_0L4g0L_QtdGA0LXQstC-
0LTQsNC8!5e0!3m2!1sen!2skz!4v1585292554436!5m2!1sen!2skz" width="" height="" frameborder="0"
style="border:0;" allowfullscreen="" aria-hidden="false" tabindex="0"></iframe>
        <!-- <a class="tel" href="tel:+77710333362">+7 (771) 033 - 33 - 62</a><br>
        <a class="button scale" href="#" data-toggle="modal" data-
target="#callback">перезвоните мне</a> -->
      </div>
      <div class="copy">
        <p>© Все права<br> защищены / 2020</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</footer>

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="callback" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="callback" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="exampleModalLongTitle">Обратная связь</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body price">
        <div class="container text-center">
          <h2 class="font-weight-bold">Оставьте свои контакты и мы обязательно
перезвоним!</h2>
          <form action="" class="text-center">
            <div class="input-group p-2">
              <input type="text" class="form-control inputName" placeholder="Ваше имя*"
required>
            </div>
            <div class="input-group p-2">
              <input type="text" class="form-control inputPhone" placeholder="+7 (701)
392-32-23" maxlength="16" size="16" required>
            </div>
            <div class="input-group-append text-center mt-2">
              <button class="btn btn-send scale" type="button">Отправить заявку</button>
            </div>
          </form>
          <h6 class="font-weight-bold py-2 text-center">После отправки заявки ваш
персональный менеджер свяжется с вами.</h6>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>

<script src="js/jquery-3.4.1.min.js"></script>
<script src="bootstrap-dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="bootstrap-dist/js/bootstrap.min.js"></script>

<script type="text/javascript" src="//code.jquery.com/jquery-migrate-
1.2.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="slick/slick.min.js"></script>

<script src="js/main.js"></script>
<script src="js/sliders.js"></script>
<script src="js/bids.js"?<? = time() ?>></script>

```

```
</body>
</html>
```

Листинг файла sidebar.php

```
<?php
$db = DB::getLink();
$query = $db->query('SELECT * FROM categories');
$categories = $query->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
$cart = 0;
if(isset($_SESSION['cart'])) {
    foreach ($_SESSION['cart'] as $value) {
        $cart += $value['count'];
    }
}
?>
<nav class="navbar navbar-expand-lg w-100">
    <div class="header-logo">
        <a href="/"></a>
        <a href="/"><span class="company-name">Зеленый след</span></a>
    </div>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-
target="#navbarText" aria-controls="navbarText" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        <!--  -->
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse header-menu" id="navbarText">
        <ul class="navbar-nav ml-auto">
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="/">Главная</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="/shelter.php">Приют</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="/gallery.php">Галерея</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="/breeds.php">Породы</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="/services.php">Вет-услуги</a>
            </li>
            <li class="nav-item dropdown show">
                <a class="nav-link dropdown-toggle" role="button" id="dropdownShop" data-
toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">Интернет-магазин</a>
                <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownShop">
                    <?php foreach($categories as $category): ?>
                        <a class="dropdown-item" href="/shop.php?id=<?= $category['id'] ?>"><?=
$category['name'] ?></a>
                    <?php endforeach; ?>
                    <!-- <a class="dropdown-item" href="#">Корм</a>
                    <a class="dropdown-item" href="#">Витамины</a>
                    <a class="dropdown-item" href="#">Уход</a>
                    <a class="dropdown-item" href="#">Игрушки</a>
                    <a class="dropdown-item" href="#">Лежанки и будки</a>
                    <a class="dropdown-item" href="#">Разное</a> -->
                </div>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="/hotel.php">Гостиница</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
                <a class="nav-link" href="/contact.php">Контакты</a>
            </li>
```

```

</ul>
<span class="navbar-text shopping_cart">
  <a href="/shopping_cart.php">
    <?php if($cart != 0): ?>
      <span class="cart_counter"><?=$cart ?></span>
    <?php endif; ?>
    
  </a>
</span>
</div>
</nav>

```

Листинг файла bids.js

```

document.querySelector('#callback .btn-send').onclick = async function() {
  console.log('qq');
  let name = document.querySelector('#callback .inputName').value;
  let phone = document.querySelector('#callback .inputPhone').value;
  let data = new FormData;

  data.append('name', name);
  data.append('phone', phone);

  let result = await fetch('backend/api.php?method=add_request', {method: 'POST',
body: data}).then(res => res.json());

  if(result.status) {
    alert('P-P°CΠPIPeP° PrPsP±P°PIP»PuPSP°');
  }else {
    alert(result.message);
  }
}

```

Листинг файла main.js

```

// Fixed header menu
$(window).scroll(function() {
  var height = $(window).scrollTop();

  if(height > 20){
    $('header').addClass('header-fixed');
  } else{
    $('header').removeClass('header-fixed');
  }
});

$(document).ready(function() {
  // $('.dropdown_menu').slideUp();
  $('.dropdown_box').click(function(e) {
    e.preventDefault();
    if ($(this).hasClass('show')) {
      $(this).removeClass('show');
      $(this).find('.dropdown_menu').slideUp('fast');
    } else {
      $(this).addClass('show');
      $(this).find('.dropdown_menu').slideDown('fast');
    }
  });
});

```

Листинг файла sliders.js

```

$(document).ready(function() {
  $('.popular_kind').slick({
    autoplay: true,
    prevArrow: '.control_prev',
    nextArrow: '.control_next',
    infinite: true,

```

```

    speed: 300,
    slidesToShow: 4,
    slidesToScroll: 1,
    variableWidth: true,
    responsive: [
      {
        breakpoint: 1024,
        settings: {
          slidesToShow: 3,
          slidesToScroll: 3,
          infinite: true,
          dots: false
        }
      },
      {
        breakpoint: 600,
        settings: {
          slidesToShow: 1,
          slidesToScroll: 1
        }
      },
      {
        breakpoint: 480,
        settings: {
          slidesToShow: 1,
          slidesToScroll: 1
        }
      }
    ]
    // You can unslick at a given breakpoint now by adding:
    // settings: "unslick"
    // instead of a settings object
  ]
});
});

```

Листинг файла bootstrap.css

```

/** Bootstrap Reboot v4.3.1 (https://getbootstrap.com/)
 * Copyright 2011-2019 The Bootstrap Authors
 * Copyright 2011-2019 Twitter, Inc.
 * Licensed under MIT (https://github.com/twbs/bootstrap/blob/master/LICENSE)
 * Forked from Normalize.css, licensed MIT (https://github.com/necolas/normalize.css/blob/master/LICENSE.md)
 */
*,
*::before,
*::after {
  -webkit-box-sizing: border-box;
  box-sizing: border-box;
}

html {
  font-family: sans-serif;
  line-height: 1.15;
  -webkit-text-size-adjust: 100%;
  -webkit-tap-highlight-color: rgba(0, 0, 0, 0);
}

article, aside, figcaption, figure, footer, header, hgroup, main, nav, section {
  display: block;
}

body {
  margin: 0;
  font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI", Roboto, "Helvetica Neue", Arial, "Noto Sans", sans-serif, "Apple Color Emoji", "Segoe UI Emoji", "Segoe UI Symbol", "Noto Color Emoji";
  font-size: 1rem;
  font-weight: 400;
  line-height: 1.5;
  color: #212529;
  text-align: left;

```



```

    background-color: #fff;
  }
  [tabindex="-1"]:focus {
    outline: 0 !important;
  }
  hr {
    -webkit-box-sizing: content-box;
    box-sizing: content-box;
    height: 0;
    overflow: visible;
  }
  h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
    margin-top: 0;
    margin-bottom: 0.5rem;
  }

  p {
    margin-top: 0;
    margin-bottom: 1rem;
  }
  abbr[title],
  abbr[data-original-title] {
    text-decoration: underline;
    -webkit-text-decoration: underline dotted;
    text-decoration: underline dotted;
    cursor: help;
    border-bottom: 0;
    text-decoration-skip-ink: none;
  }
  address {
    margin-bottom: 1rem;
    font-style: normal;
    line-height: inherit;
  }
  ol,
  ul,
  dl {

```

```

    margin-top: 0;
    margin-bottom: 1rem;
  }
ol ol,
ul ul,
ol ul,
ul ol {
  margin-bottom: 0;
}
dt {
  font-weight: 700;
}
dd {
  margin-bottom: .5rem;
  margin-left: 0;
}

blockquote {
  margin: 0 0 1rem;
}
b,
strong {
  font-weight: bolder;
}
small {
  font-size: 80%;
}
sub,
sup {
  position: relative;
  font-size: 75%;
  line-height: 0;
  vertical-align: baseline;
}
sub {
  bottom: -.25em;
}
sup {
  top: -.5em;
}
a {
  color: #007bff;
  text-decoration: none;
  background-color: transparent;
}
a:hover {
  color: #0056b3;
  text-decoration: underline;
}
a:not([href]):not([tabindex]) {
  color: inherit;
  text-decoration: none;
}
a:not([href]):not([tabindex]):hover, a:not([href]):not([tabindex]):focus {
  color: inherit;
  text-decoration: none;
}
a:not([href]):not([tabindex]):focus {
  outline: 0;
}
pre,
code,
kbd,
samp {
  font-family: SFMono-Regular, Menlo, Monaco, Consolas, "Liberation Mono", "Courier New", monospace;
  font-size: 1em;
}
pre {

```

```

margin-top: 0;
margin-bottom: 1rem;
overflow: auto;
}
figure {
margin: 0 0 1rem;
}
img {
vertical-align: middle;
border-style: none;
}
svg {
overflow: hidden;
vertical-align: middle;
}
table {
border-collapse: collapse;
}
caption {
padding-top: 0.75rem;
padding-bottom: 0.75rem;
color: #6c757d;
text-align: left;
caption-side: bottom;
}
th {
text-align: inherit;
}

label {
display: inline-block;
margin-bottom: 0.5rem;
}
button {
border-radius: 0;
}
button:focus {
outline: 1px dotted;
outline: 5px auto -webkit-focus-ring-color;
}
input,
button,
select,
optgroup,
textarea {
margin: 0;
font-family: inherit;
font-size: inherit;
line-height: inherit;
}
button,
input {
overflow: visible;
}
button,
select {
text-transform: none;
}
select {
word-wrap: normal;
}
button,
[type="button"],
[type="reset"],
[type="submit"] {
-webkit-appearance: button;
}
button:not(:disabled),

```

```

[type="button"]:not(:disabled),
[type="reset"]:not(:disabled),
[type="submit"]:not(:disabled) {
  cursor: pointer;
}
button::-moz-focus-inner,
[type="button"]::-moz-focus-inner,
[type="reset"]::-moz-focus-inner,
[type="submit"]::-moz-focus-inner {
  padding: 0;
  border-style: none;
}
input[type="radio"],
input[type="checkbox"] {
  -webkit-box-sizing: border-box;
  box-sizing: border-box;
  padding: 0;
}
input[type="date"],
input[type="time"],
input[type="datetime-local"],
input[type="month"] {
  -webkit-appearance: listbox;
}
textarea {
  overflow: auto;
  resize: vertical;
}
fieldset {
  min-width: 0;
  padding: 0;
  margin: 0;
  border: 0;
}
legend {
  display: block;
  width: 100%;
  max-width: 100%;
  padding: 0;
  margin-bottom: .5rem;
  font-size: 1.5rem;
  line-height: inherit;
  color: inherit;
  white-space: normal;
}
progress {
  vertical-align: baseline;
}
[type="number"]::-webkit-inner-spin-button,
[type="number"]::-webkit-outer-spin-button {
  height: auto;
}
[type="search"] {
  outline-offset: -2px;
  -webkit-appearance: none;
}
[type="search"]::-webkit-search-decoration {
  -webkit-appearance: none;
}
::-webkit-file-upload-button {
  font: inherit;
  -webkit-appearance: button;
}
output {
  display: inline-block;
}
summary {
  display: list-item;
}

```

```
    cursor: pointer;
  }
  template {
    display: none;
  }
  [hidden] {
    display: none !important;
  }
  /*# sourceMappingURL=bootstrap-reboot.css.map */
```

Приложение В АКТ Внедрения

Утверждаю
Директор Общественного
объединения «Comes»
Снегирёва Ю.Б.
«19» мая 2020г.

АКТ ВНЕДРЕНИЯ

Настоящий акт составлен о том, что результаты выпускной работы студента НАО АУЭС гр.ИС-16-2 очной формы обучения Боим К.В. на тему *«Приют для животных»* внедрены в Общественное объединение «Comes» и используются для представительства в интернете. Использование результата выпускной работы Боим К.В. обеспечивает доступ к информации о компании к описанию сферы деятельности, также дает возможность отправлять заявки с сайта о сотрудничестве, трудоустройстве. Информационная система представляет компанию в сфере товаров, услуг и помощи для собак.

Директор
Общественного Объединения «Comes»

Снегирёва Ю.Б.

