

## **Аннотация**

Основной целью данной дипломной работы является разработка информационной системы для оптимизации торгово-закупочных операций. Областью внедрения этой информационной системы являются предприятия, занимающиеся купле-продажей.

Мною была создано веб-приложение для сотрудников таких предприятий, а именно для дистрибьюторов, курьеров и менеджеров. Также спроектирована база данных.

Дипломная деятельность заключается из 6 ключевых глав. В первой главе проведен анализ и исследование предметной области. Во второй главе описана информационно-техническая характеристика. В третьей главе расписано проектирование базы данных. В четвертой главе описана основная техническая часть, проводится анализ важных в нынешнее время языков программирования и выбор одного из них с целью разработки этого проекта. Кроме того, само веб-приложение и база данных продемонстрировано на скриншотах, с полным описанием каждого скриншота. Пятая и шестая глава выделена для рассмотрения себестоимости подобного проекта и безопасности жизнедеятельности.

## Аңдатпа

Осы дипломдық жұмысының бастапқы мақсаты – сауда-саттық қызметін оңтайландыруға арналған ақпараттық жүйені өңдеу. Осы ақпараттық жүйенің енгізу аймағы сатып алу-сатумен арналасатын кәсіпорындары болып келеді.

Сол мақсатпен мен осындай кәсіпорындарының қызметкерлеріне, нақтырақ айтқанда дистрибьютларға, курьерлерге және менеджерлерге арналған веб-қолданба жасадым.

Дипломдық жұмыс 6 негізгі бөлімнен тұрады. Бірінші бөлімде пән саласының анализімен зерттеу жұмыстары жасалды. Екінші бөлімде ақпараттық-техникалық сипаттама берілген. Дипломдық жұмыстың үшінші бөлімі - дерекқорды жобалау бөлімі. Төртінші бөлімде негізгі техникалық бөлім сипатталып, қазіргі замандағы маңызды бағдарламалау тілдері анализден өтіп, осы жобаның өңдеуіне керек бір тіл таңдалады. Одан басқа, веб-қолданбаның өзінің, оған қоса дерекқорлардың скриншоттарымен олардың толық сипаттамасы берілген. Бесінші және алтыншы бөлімдері осығын ұқсас жобалардың өзіндік құндары мен тіршілік қауіпсіздіктері қарастырылуына арналған.

## **Annotation**

The main purpose of this thesis is the development of an information system for the evaluation of trade and procurement operations. The area of the introduction of this system is the manufacturing industry in buying and selling.

I created a web application for employees of such enterprises, namely for distributors, couriers and managers. Also, database has been designed.

This diploma's activity consists of 6 key chapters. The diploma activity consists of 6 key chapters. In the first chapter, subject area has been studied and analyzed. The second chapter describes the information and technical characteristics. In the third chapter, the organizational design of the database is shown. The fourth chapter describes the main technical part, analyzes the important programming languages at the present time and selects one of them for the development of this project. In addition, the web application itself and the database are demonstrated in screenshots, with a complete description of each screenshot. The fifth and sixth chapter is for consideration of the cost of such a project and safety of vital activity.