Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Владимирский государственный университет

имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Кафедра информационных систем и программной инженерии

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовому проекту по дисциплине   
"Распределенные программные системы"

на тему

Реализация прототипа информационной системы

«Организация предоставления и выполнения бытовых услуг»

Выполнил: студент группы ПРИ-120 Парахин К.В.

Приняла: преп. кафедры ИСПИ

Проскурина Г.В.

Владимир, 2023

**Аннотация**

В данном курсовом проекте производилась разработка программной системы для автоматизации работы агенства по организации предоставления и выполнения бытовых услуг.

Проект состоит из 3 основных этапов, включающих в себя основные три этапа, такие как: «Проектирование информационной системы», «Разработка прототипа системы» и «Тестирование системы и подведение итогов».

Первый этап под названием «Проектирование информационной системы», содержащий в себе такие блоки, как: описание предметной области, описание пользователей разрабатываемой подсистемы, описание прецедентов и сущностей системы, динамического моделирования системы, а также моделирования и разработки макета интерфейса отображения информации в системе.

Второй этап под названием «Разработка прототипа системы» состоит из реализации спроектированной системы в виде веб-сервиса с электронным сайтом с набором функционала, реализованном согласно возможностям платформы Java EE и фреймворка Spring Boot.

Третий этап под названием «Тестирование системы и подведение итогов» состоит из модульного (unit) тестирования логики работы системы, нагрузочного тестирования сервиса и выводов по результатам выполнения разработки.

Реализованная система может применяться для таких целей, как, например,

создание и хранение объявлений, продвижение услуг частных мастеров предоставление системы учета и планирования договоров клиентов, сопровождение услуг, осуществление взаимодействия пользователей.

Реализованная система спланирована для использования различными видами пользователей, имеющих различный функционал согласно их ролям и возможностям в системе.

Курсовой проект представлен на 70 страницах, основных рисунков - 19, всего рисунков – 46, использованных источников – 7, приложений – 4, иллюстрационный материал - на 3 листах формата А1.

**ABSTRACT**

In this course project, a software system was developed to automate the work of the agency for the organization of the provision and performance of household services.

The project consists of 3 main stages, including the main three stages, such as: "Information system design", "System prototype development" and "System testing and summing up".

The first stage is called "Information system Design", which contains such blocks as: a description of the subject area, a description of the users of the subsystem being developed, a description of the precedents and entities of the system, dynamic modeling of the system, as well as modeling and development of the layout of the interface for displaying information in the system.

The second stage, called "System Prototype development", consists of the implementation of the designed system in the form of a web service with an electronic website with a set of functionality implemented according to the capabilities of the Java EE platform and the Spring Boot framework.

The third stage, called "System testing and summing up", consists of modular (unit) testing of the logic of the system, load testing of the service and conclusions based on the results of the development.

The implemented system can be used for such purposes as, for example,

the creation and storage of ads, the promotion of services of private masters, the provision of a system for accounting and planning customer contracts, the maintenance of services, the implementation of user interaction.

The implemented system is planned for use by different types of users with different functionality according to their roles and capabilities in the system.

The course project is presented on 70 pages, the main figures - 19, total figures – 46, the sources used – 7, appendices – 4, illustrative material on 4 sheets of A1 format.