

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра системного анализа и компьютерного моделирования**

ВАЛЮК Алексей Дмитриевич

**РАЗРАБОТКА СЕТЕВОЙ СИСТЕМЫ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ
РЕСУРСОВ В РАБОТЕ МАЛОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель: старший преподаватель, П.П. Коржуков

Рецензент: доцент каф. информатики и
компьютерных систем, к.т.н. С.Н.Семенович

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 51 страница, 29 рисунков, 14 источников, 3 приложения.

Ключевые слова: JAVA, SPRING, WEB, SWAGGER, REACT.

Объект исследования – подсистема управления на основе информационно-коммуникационных технологий в рамках малого предприятия. Предмет исследования – веб-приложение для резервирования ресурсов.

Цель работы – разработать клиент-серверное приложение с использованием современных технологий для бронирования рабочих мест в офисе компании. В процессе выполнения дипломной работы были изучены подходы к разработке веб-приложений, была использована база данных, был реализован механизм аутентификации и авторизации. В результате выполнения работы был произведён полный цикл разработки программного продукта, начиная от анализа существующих средств и технологий разработки, заканчивая непосредственной разработкой и тестированием веб-приложения для резервирования ресурсов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 51 старонка, 29 малюнкаў, 14 крыніц, 3 прыкладанні.

Ключавыя словы: JAVA, SPRING, WEB, SWAGGER, REACT.

Аб'ект даследавання - падсістэма кіравання на аснове інфармацыйна-камунікацыйных тэхналогій у рамках малога прадпрыемства. Прадмет даследавання - вэб-прыкладанне для рэзервавання рэсурсаў.

Мэта работы - распрацаваць кліент-сервернае прыкладанне з выкарыстаннем сучасных тэхналогій для браніравання працоўных месцаў у офісе кампаніі. У працэсе выканання дыпломнай работы былі вывучаны падыходы да распрацоўкі вэб-прыкладанняў, была выкарыстана база даных, быў рэалізаваны механізм аўтэнтыфікацыі і аўтарызацыі. У выніку выканання працы быў зроблены поўны цыкл распрацоўкі праграмага прадукту, пачынаючы ад аналізу існуючых сродкаў і тэхналогій распрацоўкі, сканчаючы непасрэднай распрацоўкай і тэставаннем вэб-прыкладання для рэзервавання рэсурсаў.

ABSTRACT

Diploma work, 51 pages, 29 drawings, 14 sources, 3 app.

Keywords: JAVA, SPRING, WEB, SWAGGER, REACT.

The object of research is a management subsystem based on information and communication technologies within a small business.

The subject of research is a web application for resource reservation.

The goal of the work is to develop a client-server application using modern technologies for booking jobs in the company's office.

In the process of completing the thesis, approaches to the development of web applications were studied, a database was used, and an authentication and authorization mechanism was implemented.

As a result of the work, a full cycle of software product development was carried out, starting from the analysis of existing development tools and technologies, ending with the direct development and testing of a web application for reserving resources.