

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий**

ПОДОЛЬСКИЙ
Андрей Юрьевич

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ
АВТОМАТИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ
КОМПАНИИ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
Старший преподаватель
И. А. Новосельцев

Допущен к защите

« ____ » _____ 2021 г.

Зав. кафедрой телекоммуникаций и информационных технологий,
кандидат физико-математических наук, доцент Ю.И. Воротницкий

Минск: 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 58 страниц, 22 рисунков, 3 рисунка, 25 источников, 7 приложений

ВЕБ-СЕРВИС, ЛОГИСТИКА, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНАЯ АРХИТЕКТУРА, СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ, БАЗЫ ДАННЫХ, ТЕСТИРОВАНИЕ

В дипломной работе поставлена задача разработки и тестирования программного обеспечения для автоматизации бизнес-процессов логистических компаний.

Поставленная задача решалась с использованием таких языков программирования как Java и JavaScript. В качестве системы управления базой данных использовалась PostgreSQL.

Теоретическая часть работы состояла из: анализа существующих решений в сфере логистических компаний, анализ технологий, использующихся при разработке веб-приложений, анализ технологий, использующихся при создании баз данных.

Практическая часть включала в себя следующие аспекты: разработка серверной части программного обеспечения, разработка клиентской части программного обеспечения, создание базы данных, использование системы контроля версий, тестирования программных модулей.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 58 старонак, 22 малюнкаў, 3 табліцы, 25 крыніц, 7 прыкладанняў.

ВЭБ-СЕРВІС, ЛАГІСТЫКА, ПРАГРАМНАЕ ЗАБЯСПЕЧАННЕ, КЛІЕНТ-СЕРВЕРНАЯ АРХІТЭКТУРА, СІСТЭМА КАНТРОЛЮ ВЕРСІЙ, БАЗЫ ДАДЗЕННЫХ, ТЭСТАВАННЕ

У дыпломнай рабоце пастаўлена задача распрацоўкі і тэсціравання праграмага забеспячэння для аўтаматызацыі бізнес-працэсаў лагістычных кампаній.

Пастаўленая задача вырашалася з выкарыстаннем такіх моў праграмавання як Java і JavaScript. У якасці сістэмы кіравання базай дадзеных выкарыстоўвалася PostgreSQL.

Тэарэтычная частка працы складалася з: аналізу існуючых рашэнняў у сферы лагістычных кампаній, аналіз тэхналогій, якія выкарыстоўваюцца пры распрацоўцы вэб-прыкладанняў, аналіз тэхналогій, якія выкарыстоўваюцца пры стварэнні баз дадзеных.

Практычная частка ўключала ў сябе наступныя аспекты: распрацоўка сервернай часткі праграмага забеспячэння, распрацоўка кліенцкай часткі праграмага забеспячэння, стварэнне базы дадзеных, выкарыстанне сістэмы кантролю версій, тэставання праграмных модуляў.

ABSTRACT

Thesis, 58 pages, 22 images, 3 tables, 25 data sources, 7 attachments

**WEB-SERVICE, LOGISTICS, SOFTWARE, CLIENT-SERVER
ARCHITECTURE, VERSION CONTROL SYSTEM, DATABASES, TESTING**

The main goal of the Thesis is the development and testing of software, which automates logistic companies' business-processes.

The task was solved using such programming languages as Java and JavaScript. PostgreSQL was used as a database management system.

The theoretical part of the work consisted of: analysis of existing solutions in the field of logistics companies, analysis of technologies used in the development of web applications, analysis of technologies used to create databases.

The practical part included the following aspects: development of the server side of the software, development of the client side of the software, creating a database, using a version control system, testing software modules.