Факультет информационных технологий и робототехники Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Ю.В. Полозков

« <u>13</u> » <u>— 06</u> 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программное средство для оперативного учёта и контроля перевозок грузов и транспортного обслуживания на железнодорожных маршрутах»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся		
группы <u>30701214</u> (номер)	(подпись, дата)	А.В. Авсюкевич
Руководитель	Clarythe .12Ta)	Е.В. Тернов
Консультанты:		
по компьютерному проектированию	10 13.06. 19 (полиць лата)	Е.В. Тернов
по разделу «Охрана труда»	Cic fe 13.66.19	А.М. Лазаренков
по разделу «Экономика»	Нодинсь дата)	И.В. Насонова
Ответственный за нормоконтроль	13 06 19 (no.1111c) Jaran	Н.С. Домаренко
Объем проекта: расчетно-пояснительная записка —		

Минск 2019

РЕФЕРАТ

БАЗА ДАННЫХ, ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ.

Объектом исследования (разработки) является деятельность оперативного учёта и контроля перевозок грузов, работников, информационного расчётного центра белоруской железной дороги.

Цель проекта — разработка программного средства для оперативного учёта и контроля перевозок грузов и транспортного обслуживания на железнодорожных маршрутах.

В процессе работы выполнены следующие исследования: дизайн сайта, способы хранения информации, база данных, возможность перехода между базами данных.

Элементами полученных результатов являются осуществление методов и способов хранения информации о заявках на перевозку грузов, грузоотправителях, станциях получения, экспедиторах, документов, возможность обратной связи с администратором.

Областью возможного практического применения являются упрощение составление ежемесячных отчётов.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как использование MySQL для управления базой данных, использование jQuery для придания веб-приложению динамичности (анимации), использование HTML и CSS для верстки и стилизации страниц веб-приложения, JAXP для упрощения обработку XML данных из приложения, библиотека Bootstrap для ускорения и упрощения верстки и стилизации.

Результатами внедрения является модуль веб-приложения, позволяющей оптимизировать работу создания отчётов, упростить доступ к информации о заявках.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 84 с., 26 рис., 17 табл., 14 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Анализ и проектирование. Визуальное моделирование (UML) Rational Rose Режим доступа: www.info-system.ru/designing/methodology/rational/rational_visual_ model.htm, свободный Загл. с экрана. Яз. рус.
- 2. Рамодин Д. Купи себе немножечко CASE. Режим доступа: www.caseclub.ru/articles/ rose1.html, свободный. Загл. с экрана. Яз. рус.,англ.
- 3. Крейг, У. Spring в действии М.:Вильямс, 2013.–532c.
- 4. Уэллер, B **Spring на практике**. М.:БХВ, 2010. 600с.
- 5. Байер, Д. Spring Security 3.x Cookbook. Packt Publishing (November 22, 2013) 300с.
- 6. Бибо, Б. Секреты JavaScript ниндзя. М.:Вильямс, 2013. 416с.
- 7. Флэнаган, Д. JavaScript. Карманный справочник М.: Вильямс, 2015. 320 с.
- 8. К. Бауэр, Г. Грегори, Г. Кинг. Java Persistence API и Hibernate = Java Persistence with Hibernate. 2-е. ДМК Пресс, 2017. 632 с.
- 9. Роббинс, Д. HTML5. Карманный справочник М.: Вильямс, 2015. 192 с.
- 10. Ллойд, Й. Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS. М.:Питер, 2013. 416с.
- 11. Дронов, В. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. M.:БXB, 2014. 416с.
- 12. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
- 13. Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. Минск: ИВЦ Минфина, 2017. 446 с.
- 14. Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. Мн.: БНТУ, 2011. 205 с.