

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 11 » 06

2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Web-сайт для передачи сообщений диспетчерской авиационной компании»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
(в обработке и представлении информации)»

Специализация 1-40 05 01- 04 01 « Математическое обеспечение и системное
программирование»

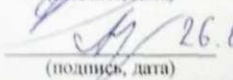
Обучающийся

группы 10702116
(номер)


(подпись, дата)

25.05 В.Д. Говзич

Руководитель


(подпись, дата)

26.05 И.О. Лапанович

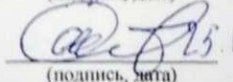
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

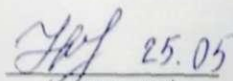
26.05 И.О. Лапанович

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

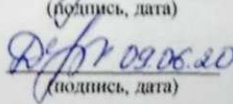
25.05 А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое
обоснование веб-приложения»


(подпись, дата)

25.05 И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

09.06.20 Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 64 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ПЕРЕДАЧА СООБЩЕНИЙ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ER-ДИАГРАММА, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Объектом исследования (разработки) являются интернет магазины.

Цель проекта - разработать веб-приложение для передачи сообщений администрации диспетчерской авиационной компании.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения; построены диаграммы вариантов использования, деятельности системы, последовательности, компонентов, развертывания; построены блок-схемы; проведены критические и углубленные тесты; спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в коммерческих целях сайта для продвижения продаж и покупок билетов.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание веб-приложения по продаже и покупке билетов, для упрощения жизни людей.

Результатами внедрения явились: разработка веб-приложения, который передаёт сообщения администрации путём добавления, удаления и произведения заказов на авиарейсы.

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

Дипломный проект: 65 с., 41 рис., 10 табл., 12 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Общие требования к тестовым документам : ГОСТ 2.105-95. - Введ. 01.01.1996. - Минск :Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 1995;
- 2 Описание программы. Требования к содержанию, оформлению и контролю качества : ГОСТ 19.402-2000. - Введ. 01.09.2001. - Минск :Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2000;
- 3 Программа и методика испытаний. Требования к содержанию, оформлению и контролю качества : ГОСТ 19.301-2000. - Введ. 01.09.2001. - Минск :Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2000;
- 4 Текст программы. Требования к содержанию, оформлению и контролю качества : ГОСТ 19.401-2000. - Введ. 01.09.2001. - Минск :Межгос. совет по стандартизации, метрологии и сертификации, 2000;
- 5 [Электронный ресурс]. Википедия - Java / Режим доступа: <https://en.wikipedia.org/wiki/Java> / - Дата доступа 04.05.2020;
- 6 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarasi>. Дата доступа: 27.04.2018;
- 7 [Электронный ресурс]. drEXPLAIN / Режим доступа: <https://www.drexplain.ru/> - Дата доступа 04.12.2019;
- 8 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;
- 9 [Электронный ресурс]. NetBeans IDE / Режим доступа: https://netbeans.org/community/releases/82/install_ru.html / - Дата доступа 30.03.2020;
- 10 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017;
- 11 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. - Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. - 11,7 усл.эл.л;
- 12 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». - Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. - 14,5 усл.эл.л.