

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)

«19» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Информационная веб-система обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта»

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»

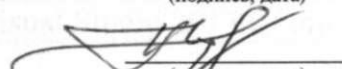
Обучающийся

группы 10702215
(номер)


(подпись, дата)

Е.М. Молчан

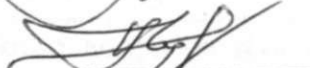
Руководитель


(подпись, дата)

Н.Н. Гурский

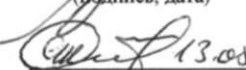
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)


Н.Н. Гурский

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

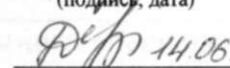
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование веб-приложения»


(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 98 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ, ИНФОРМАЦИЯ, СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА, БИЛЕТЫ, БАЗА ДАННЫХ, СЕРВЕР, ПАССАЖИР, МОДЕЛЬ ДАННЫХ

Объектом разработки является информационно-справочная Web-система для обслуживания пассажиров железнодорожного транспорта.

Целью проекта является проектирование и реализация системы для онлайн поиска маршрута и оформления билетов на железнодорожный транспорт на основе ASP .NET Core MVC и Entity Framework Core.

Основное назначение системы – это улучшить условия для клиентов, которым необходимо воспользоваться услугами железной дороги. При качественной реализации система может значительно облегчить такому клиенту жизнь, сэкономив ему время.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектированы и реализованы база данных.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: поиск маршрута между станциями с пересадкой в пределах одного поезда.

Областью возможного практического применения являются железнодорожные перевозки.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как отображение найденного маршрута на карте, графическое представление при выборе места в вагоне.

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: 85 с., 24 рис., 16 табл., 12 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Руководство по ASP.NET MVC [Электронный ресурс] – Режим доступа: metanit.com, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 2 Руководство по ASP.NET Core [Электронный ресурс] – Режим доступа: metanit.com, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 3 Руководство по ASP.NET Web API [Электронный ресурс] – Режим доступа: metanit.com, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 4 Адам Фримен. ASP.NET MVC 5 с примерами на C# 5.0 для профессионалов – 5-е изд. – М.: «Вильямс», 2014. – 736 с., яз. рус.
- 5 Адам Фримен. ASP.NET Core MVC 2 с примерами на C# для профессионалов – 7-е изд. – М.: «Вильямс», 2019. – 736 с., яз. рус.
- 6 Руководство по Entity Framework [Электронный ресурс] – Режим доступа: metanit.com, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 7 Bootstrap. Документация на русском языке [Электронный ресурс] – Режим доступа: bootstrap-4.ru, свободный – Bootstrap. – Яз. рус.
- 8 Элизабет Фримен, Эрик Фримен. Изучаем HTML, XHTML и CSS – 2-е изд. – Питер: «O'Really», 2014 – 720 с., Яз. рус.
- 9 Дэвид Макфарланд. Большая книга CSS – Питер: «O'Really», 2017 – 720 с., яз. рус.
- 10 Дэвид Флэнаган. JavaScript. Подобное руководство – СПб-Мск: «O'Really», 2008 – 982 с., Яз. рус.
- 11 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», утверждённые постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
- 12 Типовой инструкцией по охране труда при работе с персональными ЭВМ, утверждённой постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.