Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

К ЗАЩИТЕ ДОПУСТИТЬ

Зав. каф. ЭВМ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д. И. Самаль

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

на тему

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОДАЧИ ЗАЯВЛЕНИЙ НА ВЫДАЧУ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗРЕШЕНИЙ ДЛЯ ПРОЕЗДА ТЯЖЕЛОВЕСНЫХ И КРУПНОГАБАРИТНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПО АВТОМОБИЛЬНЫМ ДОРОГАМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

БГУИР ДП 1–40 02 01 01 050 ПЗ

Студент Е. О. Кулешов

Руководитель О. А. Самарева

Консультанты:

от кафедры ЭВМ А. М. Ковальчук

по экономической части К. Р. Литвинович

по охране труда Е. В. Гончарик

Нормоконтролер А. С. Сидорович

Рецензент

МИНСК 2015

РЕФЕРАТ

Дипломный проект предоставлен следующим образом. Электронные носители: 1 компакт-диск. Чертежный материал: 6 листов формата А1. Пояснительная записка: 116 страниц, 11 рисунков, 5 таблиц, 19 литературных источников, 4 приложения.

Ключевые слова: тяжеловесное и крупногабаритное транспортное средство, специальное разрешения, заявление на выдачу специального разрешения, веб-приложение, автоперевозчик, ASP.NET MVC, HTTP, JSON, JavaScript, Oracle, Nhibernate.

Объектом исследования является процесс оформления и выдачи специальных разрешений для проезда тяжеловесного и крупногабаритного транспорта. Объектом разработки является приложение, предоставляющее автоперевозчикам возможность удалённо через Интернет подать заявление на выдачу специального разрешения.

Целью проекта является разработка веб-приложения для подачи заявлений на выдачу специальных разрешений, взаимодействующее с базой данных информационного центра дорожного хозяйства.

При разработке веб-приложения для подачи заявлений на выдачу специальных разрешений использовалась среда разработки Visual Studio 2013 с фреймворком для создания веб-приложений ASP.NET MVC 5.

В результате работы над дипломным проектом было разработано приложение, предоставляющее возможность подать через Интернет заявление на выдачу специального разрешения. Данная возможность облегчает получение специального разрешения для автоперевозчиков.

Областью практического применения данного приложения является использование на сервере информационного центра дорожного хозяйства Республики Беларусь с доступом через Интернет. Пользователями программы преимущественно будут юридические лица, занимающиеся автоперевозками, либо их представители.

Разработанный программный продукт можно считать экономически эффективным, и он полностью оправдывает вложенные в него средства. Указанные рекомендации по охране труда позволяют обеспечить безопасную работу при разработке и поддержке системы.

Дипломный проект является завершенным, поставленная задача решена в полной мере, присутствует возможность дальнейшего развития программы и увеличение её функционала.

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет: ФКСиС. Кафедра: ЭВМ.

Специальность: 40 02 01 «Вычислительные машины, системы и сети».

Специализация: нет.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д. И. Самаль

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

ЗАДАНИЕ

по дипломному проекту студента

Кулешова Евгения Олеговича

1. Тема проекта: «Web-приложение для подачи заявлений на выдачу специальных разрешений для проезда тяжеловесных и крупногабаритных транспортных средств по автомобильным дорогам общего пользования» – утверждена приказом по университету от 2 февраля 2015 г. № 185-с.
2. Срок сдачи студентом законченного проекта: 1 июня 2015 г.
3. Исходные данные к проекту:

**3.1** Операционная система: Windows 7.

**3.2** Среда разработки: Visual Studio 2013.

**3.3** База данных: Oracle 11g.

1. Содержание пояснительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов):

Введение. 1. Обзор литературы. 2. Системное проектирование. 3. Функциональное проектирование. 4. Разработка программных модулей. 5. Программа и методика испытаний. 6. Руководство пользователя. 7. Технико-экономическое обоснование дипломного проекта. 8. Профилактика переутомления работников, занятых решением задач по составлению программ. Заключение. Список литературы. Приложения.

1. Перечень графического материала:

**5.1** Вводный плакат. Плакат.

**5.2** Заключительный плакат. Плакат.

**5.3** Web-приложение для подачи заявлений. Схема структурная.

**5.4** Web-приложение для подачи заявлений. Диаграмма классов.

**5.5** Web-приложение для подачи заявлений. Модель данных.

**5.6** Web-приложение для подачи заявлений. Диаграмма последовательности.

1. Содержание задания по экономической части: «Технико-экономическое обоснование разработки Web-приложения для подачи заявлений на выдачу специальных разрешений для проезда тяжеловесных и крупногабаритных транспортных средств по автомобильным дорогам общего пользования».

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ К. Р. Литвинович

1. Содержание задания по охране труда (экологической безопасности, энергосбережению): «Профилактика переутомления работников, занятых решением задач по составлению программ».

ЗАДАНИЕ ВЫДАЛ Е. В. Гончарик

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование этапов  дипломного проекта | Объем  этапа, % | Срок выполнения этапа | Примечания |
| Подбор и изучение литературы | 10 | 27.03 – 02.04 |  |
| Структурное проектирование | 10 | 03.04 – 09.04 |  |
| Функциональное проектирование | 20 | 10.04 – 23.04 |  |
| Разработка программных модулей | 20 | 24.04 – 30.04 |  |
| Программа и методика испытаний | 10 | 01.05 – 07.05 |  |
| Расчет экономической эффективности | 10 | 08.05 – 14.05 |  |
| Выполнение задания по энергосбережению | 10 | 15.05 – 21.05 |  |
| Завершение оформления пояснительной записки | 10 | 22.05 – 28.05 |  |

Дата выдачи задания: 2 февраля 2015 г.

Руководитель О. А. Самарева

ЗАДАНИЕ ПРИНЯЛ К ИСПОЛНЕНИЮ \_\_\_\_\_\_\_\_\_