


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись) Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 06 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для организации проката и продажи автомобилей ООО
"Автомир"»


Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01-05 «Моделирование и компьютерное проектирование
программно-аппаратных комплексов»

Обучающаяся
группы 30701212
(номер)


27.04.2018 г.
(подпись, дата)

Б.С. Криворот

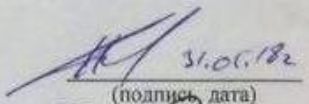
Руководитель


31.05.18 г.
(подпись, дата)

А.С. Радкевич

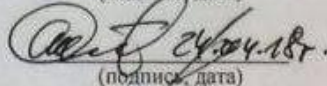
Консультанты:

по компьютерному проектированию


31.05.18 г.
(подпись, дата)

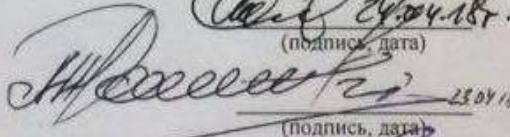
А.С. Радкевич

по разделу «Охрана труда»


24.04.18 г.
(подпись, дата)

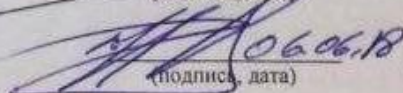
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


28.04.18 г.
(подпись, дата)

А.И. Иванович

Ответственный за нормоконтроль


06.06.18 г.
(подпись, дата)

Ю.В. Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 105 страниц;

графическая часть – 14 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

ПРОКАТ И ПРОДАЖА АВТОМОБИЛЕЙ, ЗАЯВКА, АДМИНИСТРАТОР, СЕРВЕР, КЛИЕНТ, БАЗА ДАННЫХ MYSQL

Объектом разработки является Web-приложения для организации проката и продажи автомобилей.

Целью проекта является автоматизация деятельности ООО «Автомир» по Прокату и продаже автомобилей, а также По заказам уроков в автошколе, находящейся на базе организации с возможностью выбора инструктора, автомобиля, времени и места начала урока, а также производить анализ и прогнозирование деятельности компании.

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

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность быстрее и удобней совершать аренду, покупку, продажу автомобилей, заказ уроков в автошколе, получать анализ и прогнозирование дальнейшей деятельности компании, а также попытка объединить всех участников организации проката и продажи автомобилей (клиентов, модераторов и администраторов) в единой системе компании.

Областью возможного практического применения являются: любые автомобильные компании.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как виртуальный диалог клиентов, модераторов и администраторов, а также получение дополнительной информации при использовании основных функций и возможностей системы.

Результатами внедрения явились: автоматизация процесса проката и продажи автомобилей.

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: 105 с., 61 рис., 15 табл., 23 источника, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Дронов, В. HTML5, CSS3 и Web. Разработка современных Web-сайтов. / В. Дронов. – М.: БХВ, 2014. – 416 с.
- 2 Кроудер, Д. Создание веб-сайта для “Чайников”. / Д. Кроудер. – М.: Вильямс, 2016. – 272 с.
- 3 Ллойд, Й. Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS. / Й. Ллойд. – М.: СПб, 2013. – 416 с.
- 4 Уэллер, В. Spring на практике. / В. Уэллер. – М.: БХВ, 2010. – 600 с.
- 5 Крейг, У. Spring в действии. / У. Крейг. – М.: Вильямс, 2013. – 532 с.
- 6 Фримен, А. ASP.NET MVC5 с примерами на С# для профессионалов. / А. Фримен. – М.: Вильямс, 2015. – 736 с.
- 7 Чедвик, Д. Разработка реальных Web-приложений с помощью ASP.NET MVC. / Д. Чедвик, Х. Панда, Т. Снайдер. – М.: Вильямс, 2013. – 432 с.
- 8 Rose для разработчиков и ради разработчиков 2. – Режим доступа: www.citforum.ru/programming/application/rose2.shtml, свободный / – Дата доступа: 24.04.2018 – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 9 Анализ и проектирование. Визуальное моделирование (UML) Rational Rose. – Режим доступа: www.info-system.ru/designing/methodology/rational/rational_visual_model.htm, свободный / – Дата доступа: 28.04.2018 – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 10 Буч Г. Язык UML. Руководство пользователя: Пер. с англ. / Г. Буч, Д. Рамбо, А. Джекобсон – М.: ДМК Пресс, 2001. – 432 с.
- 11 Многослойная архитектура. Определение и задачи. // Software Design Art [Электронный ресурс]. – 2014 – Режим доступа: <http://softwaredesignart.net/вопросы-архитектуры/multilayer-architecture-definition/> – Дата доступа: 14.04.2018 – Загл. с экрана. – Яз.рус.
- 12 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.
- 13 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ». – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2009.
- 14 СНБ 4.02.01 – 03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- 15 ТКП 45-2.04-153 – 2009. Естественное и искусственное освещение. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
- 16 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на

- территории жилой застройки. – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011.
- 17 ГОСТ 12.1.030 – 81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- 18 СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36 – 2002. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ).
- 19 ТКП 181 – 2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 20 ТКП 474 – 2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.
- 21 ТКП 45-2.02-142 – 2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 22 ТКП 45-2.02-22 – 2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования.
- 23 ТКП 45-3.02-90 – 2008. Производственные здания. Строительные нормы проектирования.