

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 15 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web –приложение «Расчет стоимости шиномонтажных работ»

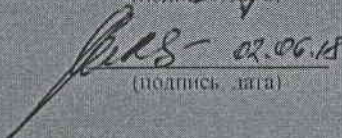
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01-05 «Моделирование и компьютерное проектирование
программно-аппаратных комплексов»

Обучающийся

группы 30701212
(номер)


(подпись, дата) А.А. Тиханович

Руководитель


(подпись, дата) А.П. Михалевич

Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата) А.П. Михалевич

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) А.И. Иванович

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) Ю.В. Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 68 страниц;

графическая часть – 14 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

БАЗА ДАННЫХ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ОТНОШЕНИЕ, НОРМАЛИЗАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ

Объектом разработки является «Web-приложение «Расчет стоимости шиномонтажных работ».

Целью проекта является повышение эффективности расчета стоимости шиномонтажных работ.

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

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов является возможность отказа от бумажных носителей.

Областью возможного практического применения является фирма по шиномонтажу.

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: 68 с., 63 рис., 16 табл., 22 источника, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Бейли, Л. Изучаем PHP и MySQL / Л.Бейли. – Вильямс, 2010. – 768 с.
- 2 Бугай, О.В. Моделирование к разработке программного обеспечения в Visio./ О.В. Бугай. – Мн.: 2010. – 63 с.
- 3 Бугай, О.В. Системы автоматизированного проектирования ПО. / О.В. Бугай – Мн.: 2008. – 51 с.
- 4 Буч, Г. Язык UML: Руководство пользователя / Г. Буч, Д. Рамбо, А. Джекобсон; пер. с англ. – М.: ДМК, 2000. – 432 с.
- 5 ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.– Введ. 30.06.82. – 67 с.
- 6 Коннолли, Т. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение / Т. Коннолли, К. Бегг; пер. с англ.: Р.Г. Имамутдинова, К.А. Птицын; под ред.: К. А. Птицын. – 3-е изд. – М.: Вильямс, 2003. – 1440 с.
- 7 Кренке, Д. Теория и практика построения баз данных / Д. Кренке. – 8-изд. – Питер, 2003. — 800 с.
- 8 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 9 Зандстра, М. PHP. Объекты, шаблоны и методики программирования / М. Зандстра. – Вильямс, 2011. – 560 с.
- 10 Эванс, Э. Предметно-ориентированное проектирование (DDD). Структуризация сложных программных систем / Э. Эванс – Вильямс, 2010.— 448 с.
- 11 Скляр, Д. Изучаем PHP 7. Руководство по созданию интерактивных веб-сайтов/ Д. Скляр – Вильямс, 2017. – 464 с.
- 12 Колисниченко Д., Самоучитель Joomla! / Д. Колисниченко, – БХВ-Петербург, 2014. – 224 с.
- 13 СНиП «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.
- 14 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ». – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2009. – 282 с.
- 15 СНиП 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. – 12 с.

- 16 СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36 – 2002. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ). – Мн: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2002. – 11 с.
- 17 СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. – Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2003.
- 18 ТКП 45-2.04-153 – 2009. Естественное и искусственное освещение. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
- 19 ТКП 474 – 2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.
- 20 ТКП 45-2.02-142 – 2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 21 ТКП 45-2.02-22 – 2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования.
- 22 Трофимов С.А. CASE-технологии: практическая работа в Rational Rose / С.А. Трофимов. – 2-е изд. – М.: Бином – Пресс, 2002. – 288 с.