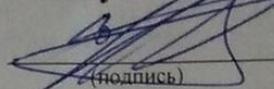


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков

« 10 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«WEB-приложение “Рабочее место секретаря ГЭК”»

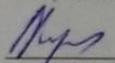
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся
группы 10701215


14.05.19
(подпись, дата)

М.А. Сипаков

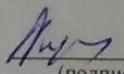
Руководитель


24.05.19
(подпись, дата)

А.Б. Куприянов

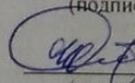
Консультанты:

по компьютерному проектированию


24.05.19
(подпись, дата)

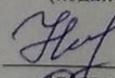
А.Б. Куприянов

по разделу «Охрана труда»


17.05.19 г.
(подпись, дата)

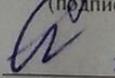
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


17.05.19 г.
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


1.06.19
(подпись, дата)

Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 98 страниц;

графическая часть – 12 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

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

Объектом исследования (разработки) являются документы, формируемые секретарем ГЭК.

Цель проекта – разработать веб-приложение для автоматизации работы секретаря ГЭК.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): разработаны логическая и физическая модели базы данных приложения; написаны модульные тесты; спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- база данных, содержащая информацию для работы ГЭК;
- надежное и эффективное веб-приложение.

Областью возможного практического применения является использование при подготовке документов для работы ГЭК.

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: 98 с., 67 рис., 17 табл., 16 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Фримен, А. ASP.NET MVC 5 с примерами на C# 5.0 для профессионалов – М.: Вильямс, 2015. – 532с.
- 2 Ллойд, Й. Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS. – М.: Питер, 2013. – 416с.
- 3 Лабберс, П. HTML5 для профессионалов: мощные инструменты для разработки современных веб-приложений. – М.: Вильямс, 2011. – 453с.
- 4 Дронов, В. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. – М.: БХВ, 2014. – 416с.
- 5 Бенедетти, Р. Изучаем работу с jQuery. – М.: Питер, 2012. – 512с.
- 6 Закас, Н. JavaScript. Оптимизация производительности. – М.: Символ, 2012. – 256с.
- 7 Фланаган, Д. Javascript: Подробное руководство. – М.: O'REILLY, 2008. – 435с.
- 8 Крокфорд, Д. JavaScript: сильные стороны. – М.: Питер, 2012. – 176с.
- 9 Бибо, Б. jQuery. Подробное руководство по продвинутому JavaScript. – М.: Символ, 2012. – 384с.
- 10 Ицик, Б. Microsoft SQL Server 2012. Основы T-SQL. – М.: Эксмо, 2015. – 400с.
- 11 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]: 2 апреля 2019. – Режим доступа: <https://www.belta.by/economics/view/tarifnaja-stavka-pervogo-razrjada-s-1-maja-uvlechitsja-do-br364-342328-2019/>.
- 12 Единая тарифная сетка работников Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/trud/e7a848ce5948b4a0.html>.
- 13 Производственный календарь на 2019 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://calendar.by/procal.php?year=2019>.
- 14 Динамика ставок кредитно-депозитного рынка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/statistics/creditdepositmarketrates>.
- 15 Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 16 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.