

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)

«20» 05 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Веб-приложение для разработки пошаговых инструкций и руководства
пользователей»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Специализация 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии в обработке и
представлении информации»

Обучающийся

группы 10702215
(номер)


(подпись, дата)

Н.А. Салдунов

Руководитель


(подпись, дата)

В.В. Сидорик

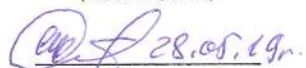
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

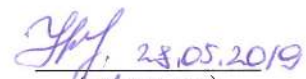
В.В. Сидорик

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

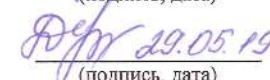
А.М. Лазаренков

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 – 79 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

ИНСТРУКЦИЯ, ШАГ, ОБЛАЧНОЕ ХРАНЕНИЕ, GEM, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом разработки является веб-приложение для разработки пошаговых инструкций и руководства пользователей.

Целью дипломного проекта является решение проблемы современного поиска информации с помощью структурированных пошаговых инструкций.

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

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность эффективнее находить информацию в сети интернет в определенных сфера жизнедеятельности.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как генерация инструкций в формате PDF и система награждения пользователей.

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: 79 с., 53 рис., 14 табл., 29 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Wikipedia – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 27.04.2019.
- 2 Rails 4. Гибкая разработка веб-приложений. – СПб.: Питер, 2014. — 448 с
Ruby-Lang. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ruby-lang.org/ru/about/>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 27.02.2019.
- 3 PostgreSQL Professional – документация для СУБД PostgreSQL. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://postgrespro.ru/docs/postgresql/> свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 27.04.2019.
- 4 Rubyonrails – документация к фреймворку Ruby on Rails. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rubyonrails.ru/> свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 28.02.2019.
- 5 Medium – платформа для социальной журналистики. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://medium.com>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 28.04.2019.
- 6 Draw.io – веб-приложение для UML-диаграм [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.draw.io/>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. англ., Дата доступа: 28.04.2019.
- 7 GitHub – веб-приложение для хостинга исходного кода [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://github.com/> свободный - Загл. с экрана. – Яз. англ., Дата доступа: 28.04.2019.
- 8 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennoyu-stoimost>. Дата доступа: 29.04.2019.
- 9 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 29.04.2019
- 10 Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 29.04.2019.
- 11 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 29.04.2018.
- 12 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», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
- 13 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М.

- 14 Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 15 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. — Мн.: БНТУ, 2011. — 205 с.
- 16 RusRails – документация к фреймворку Ruby on Rails. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://rusrails.ru/> свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 20.02.2019.
- 17 Социальная сеть ВКонтакте [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://vk.com> – Загл. с экрана. – Яз. рус. (Дата обращения 20.02.2019);
- 18 Социальная сеть Facebook [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://facebook.com> – Загл. с экрана. – Яз. рус. (Дата обращения 20.02.2019);
- 19 СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- 20 ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. – Мн.:
- 21 Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
- 22 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.
- 23 Санитарные нормы и правила «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», Гигиенический норматив «Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», утвержденные постановлением МЗ РБ от 5.03.2015 г. № 23.
- 24 ТКП 181—2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 25 ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- 26 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.
- 27 ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 28 ТКП 45-3.02-90-2008. Производственные здания. Строительные нормы проектирования.
- 29 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре.