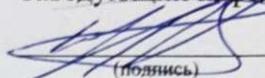


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«28» 05 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для разработки металинговистических изображений»

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

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии
(в проектировании и производстве)»

Обучающаяся

группы 10702316
(номер)

Руководитель

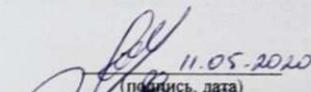
Консультанты:

по компьютерному проектированию

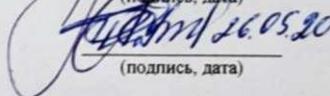
по разделу «Охрана труда»

по разделу «Технико-экономическое
обоснование веб-приложения»

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

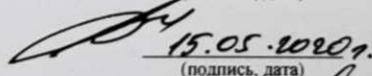
Е.А. Тарашук


(подпись, дата)

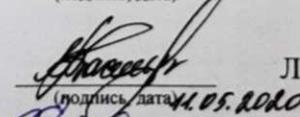
Д.П. Кункевич


(подпись, дата)

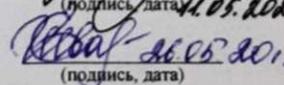
Д.П. Кункевич


(подпись, дата)

Н.М. Журавков


(подпись, дата)

Л.В. Бутор


(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 83 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

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

Объектом исследования (разработки) являются логотипы.

Цель проекта - разработать веб-приложение для генерации логотипа по выбранным и введенным параметрам пользователя.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): исследована область применения и использования разрабатываемого приложения; разработана модель функционирования приложения; выявлены варианты использования приложения; определены шаги работы с приложением; спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в коммерческих целях сайта для создания логотипа для компании.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание веб-приложения для генерации логотипа для компании, для упрощения жизни людей.

Результатами внедрения явились: разработка веб-приложения для генерации логотипа для компании по введенным и выбранным данным.

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: 67 с, 15 рис., 14 табл., 19 источников, 10 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 *Logowiks* [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <https://www.logowiks.com/create-a-logo/>
- 2 *Frigos* [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://frigos.by/engineering/asu>.
- 3 Буч Г., Рамбо Дж., Джекобсон А. Язык UML. Руководство пользователя: Пер. с англ. - М.: ДМК, 2000.
- 4 *HtinlSbook*. [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа <https://html5book.ru/osnovy-css/>
- 5 JavaScript и jQuery: исчерпывающее руководство / Дэвид Мак фарланд ; - 3-е издание. - Москва: Эксмо. 2015.- 880 с.
- 6 Паутов. А.В. *MySQL*: руководство для начинающих / А.В. Паутов - М.: НТ Пресс, 2014.-345 с
- 7 Методические указания по определению экономической эффективности разработки программного обеспечения / Сост. О. В. Куневич - Минск: БИТУ, 2008.-9 с.
- 8 СанПин от 30.04.2013 № 33 "Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях".
- 9 СанПин от 13.09.2006 № 151 «Допустимые уровни импульсной локальной вибрации».
- 10 СанПин от 16.11.2011 № 115 «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
- 11 ТКП 45-2.04-153-2009. «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
- 12 СанПин от 11.07.2011 г. № 360 «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека».
- 13 ГОСТ 22.5.124-2013 «Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования».
- 14 СанПин от 21.09.2011 г. № 360 «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов».
- 15 ТКП 339-2011. «Правила устройства электроустановок».
- 16 ТКП 474-2013. «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

17 1К11 45-2.02-279-2013 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования».

18 **СанПин** от 28.06.2013 №59 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».

19 Охрана труда. Проектирование и расчёт производственного освещения/ Н.В. Щербакова. Д.А. Мельниченко. Л.В. Копыток. - Минск, 2009. - 429с.