

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Подолов
д.т.н., к.ф.н.

«05» 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для контроля знаний старшекурсников»

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

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

Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное программирование»

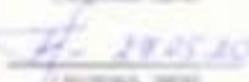
Обучающийся

группы 10702216

Руководитель



М.М. Масок



И.М. Борисова

Консультанты:

по компьютерному проектированию



И.М. Борисова

по разделу «Охрана труда»



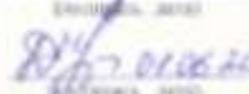
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование разработки приложения»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 22 страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

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

Объектом исследования (разработки) являются тестирование учащихся.

Цель проекта - разработать веб-приложение для организации тестирования знаний старшеклассников

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения; построены блок-схемы; написаны модульные и интеграционные тесты; 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 тестирование знаний учащихся в школах.

Результатами внедрения явились: разработка веб-приложения для контроля знаний старшеклассников.

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: _____с., _____рис., _____табл., _____источник, _____прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 19.701-90. Единая система программной документации. Схемы алгоритмов, программ данных и систем. Обозначения условные и правила выполнения; Введ. 01.01.92; Москва: Стандартинформ, 2010. - 24 с.
2. <http://juice-health.ru/> [Электронный ресурс] - Сайт о программировании. 19.04.2020 - Языки программирования для веб-разработки: <http://juice-health.ru/programming/web-development/505-programming-languages-for-web-development> - Загл. с экрана - яз. рус.
3. <http://depix.ru/> [Электронный ресурс] - Сайт о программировании. 19.04.2020 - Методы разработки веб-приложений и сайтов: https://depix.ru/articles/metody_razrabotki_zeb_prilozheniy_i_saytov__kaskadnye_agile_scrum - Загл. с экрана - яз. рус.
4. <https://habr.com/> [Электронный ресурс] - Сайт о программировании. 19.04.2020 SQLite — замечательная встраиваемая БД: <https://habr.com/ru/post/149356/> - Загл. с экрана - яз. рус.
5. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА РАЗРАБОТКИ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ В.В. Сидорик, О.И. Чичко [Электронный ресурс] - Книга по разработке тестовых заданий. 19.04.2020 - Загл. с экрана - яз. рус.
6. Software-Testing [Электронный ресурс] - Тестирование ПО, 25.11.2018 - Режим доступа: <http://software-testing.ru/library/5-testing/78-2008-09-29-07-33-51>, загл. с экрана - яз.рус.
7. Инструкция о порядке организации, проведения дипломного проектирования и требований к дипломным проектам (дипломным работам), их содержанию и оформлению, обязанностям руководителя, консультанта, рецензента дипломного проекта (дипломной работы), утвержденной приказом БНТУ от 27.01.14г. №105
8. Система федеральных образовательных порталов [Электронный ресурс], 16.10.2018 - Требования к графическому дизайну и юзабилити: <http://ict.edu.ru/ft/001676//Martinov.pdf> - Загл. С экрана - Яз. рус., англ;