

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)

«04» 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложения «Электронная книга»»

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

Обучающийся
группы 10701217
(номер)

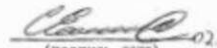

(подпись, дата) 02.06.21 Д.А. Андреев

Руководитель


(подпись, дата) 02.06.21 Е.А. Стальцова

Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата) 02.06.21 Е.А. Стальцова

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 02.06.21 А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 02.06.21 И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 02.06.21 Н.С. Домаренко

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 66 страниц;
графическая часть – 10 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ

Объектом исследования является работа кафедры.

Цель проекта - разработать WEB-приложение предназначенное для чтения книг «Электронная книга».

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- 1) построена диаграмма вариантов использования;
- 2) разработаны концептуальная, логическая и физическая модели БД;
- 3) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 4) разработано приложение;
- 5) разработаны тестовые случаи для функционального и углубленного типов тестирования.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) надежное и эффективное web-приложение;
- 2) быстрота web-приложения;
- 3) современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в высших учебных заведениях.

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: 66 с., 30 рис., 17 табл., 15 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Бейтс, Марк CoffeeScript. Второе дыхание JavaScript / Марк Бейтс. - М.: ДМК Пресс, 2016. - 310 с.
- 2 Бенедетти, Р. Фрейн - HTML5 CSS3 - разработка сайтов для любых браузеров и устройств/ Р. Бенедетти. - М.: Питер, 2012. - 737 с.
- 3 Вальтер, Штефен Создание приложений для Windows 8 с использованием HTML5 и JavaScript / Штефен Вальтер. - М.: ДМК Пресс, 2013. - 344 с.
- 4 JS web frameworks benchmark. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://habr.com/company/netologyru/blog/327294/>, свободный. - Загл. с экрана. Яз. Англ. Дата доступа: 12.04.2021.
- 5 Frontend-developer [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://itvdn.com/ru/specialities/frontend-developer>, свободный. - Загл. с экрана. Яз. Англ. Дата доступа: 12.01.2021.
- 6 Кантелон, М. Node.js в действии / М. Кантелон. - М.: Питер, 2015.
- 7 Козловский, Павел Разработка веб-приложений с использованием AngularJS / Павел Козловский, Питер Бэкон Дарвин, Павел Козловский. - Москва: СИНТЕГ, 2014. - 394 с.
- 8 Крокфорд, Д. JavaScript. Сильные стороны / Д. Крокфорд. - М.: Питер, 2013. - 117 с.
- 9 Макфарланд, Дэвид JavaScript и jQuery. Исчерпывающее руководство (+ DVD-ROM) / Дэвид Макфарланд. - М.: Эксмо, 2012. - 688 с.
- 10 Сухов, Кирилл Node.js. Путеводитель по технологии / Кирилл Сухов. - М.: ДМК Пресс, 2015. - 416 с.
- 11 Флэнаган, Дэвид JavaScript. Подробное руководство / Дэвид Флэнаган. - М.: Символ-плюс, 2013. - 714 с.
- 12 Фримен, Адам jQuery для профессионалов / Адам Фримен. - М.: Вильямс, 2013. - 960 с.
- 13 Хэррон, Дэвид Node.js Разработка серверных веб-приложений на JavaScript / Дэвид Хэррон. - М.: ДМК Пресс, 2012. - 987
- 14 React [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://reactjs.org/docs/react-api.html>, свободный. - Загл. с экрана. Яз. Англ. Дата доступа: 12.04.2021.
- 15 Redux [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://react-redux.js.org/>, свободный. - Загл. с экрана. Яз. Англ. Дата доступа: 12.04.2021.