

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)

«13» 06

2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-сервис «Онлайн библиотека»»

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

Направление специальности 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 10702215
(номер)


(подпись, дата)

В.А. Тарасевич

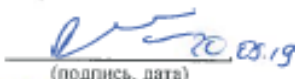
Руководитель


(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 – 69 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

ОНЛАЙН БИБЛИОТЕКА, КНИГА, ПОИСК, ЧТЕНИЕ, МОДЕЛЬ ДАННЫХ, КЛИЕНТ-СЕРВЕР, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом разработки является веб-сервис «Онлайн библиотека» для поиска, чтения и скачивания книг.

Целью дипломного проекта является создание полноценного веб-приложения, имеющего современный дизайн, а также популяризация онлайн библиотек.

Основное назначение системы – предоставить пользователю быстрый доступ к максимально большому количеству книг.

В процессе работы над проектом построены диаграммы вариантов использования, проведено логическое и физическое моделирование данных, спроектированы и реализованы база данных, разработан программный продукт.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: просмотр всего списка книг с поиском по авторам, жанрам, издательствам и типам, сортировка книг по рейтингу, чтение и скачивание книг в библиотеке, написание отзывов и выставления рейтинга к книгам, а также объединение всех функций в одном программном продукте.

Областью возможного практического применения является любая электронная библиотека.

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: 69 с., 23 рис., 23 табл., 15 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Электронная библиотека [Электронный ресурс] / Википедия. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Электронная_библиотека. Дата доступа: 10.04.2019.
- 2 Веб приложение на Java [Электронный ресурс] / Javarush. Режим доступа: <https://javarush.ru/groups/posts/2125-veb-prilozhenie-na-java>. Дата доступа: 15.04.2019.
- 3 Крейг Уоллс, Spring в действии – Manning Publications, 2015. – 626 с.
- 4 Framework Spring MVC [Электронный ресурс] / Javastudy. Режим доступа: <http://javastudy.ru/frameworks/spring/spring-mvc/>. Дата доступа: 15.04.2019.
- 5 Framework Hibernate ORM [Электронный ресурс] / Habr. Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/29694/>. Дата доступа: 19.04.2019.
- 6 Dependency injection in Spring [Электронный ресурс] / Habr. Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/350068/>. Дата доступа: 19.04.2019.
- 7 Веб-сервис для хостинга исходного кода [Электронный ресурс] / GitLab – Режим доступа: <https://gitlab.com/>. Дата доступа: 22.04.2019.
- 8 Классификация тестирование [Электронный ресурс] / 4stud. Режим доступа: <http://www.4stud.info/software-construction-and-testing/lecture13.html>. Дата доступа: 28.04.2019.
- 9 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 28.04.2019.
- 10 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: 28.04.2019
- 11 Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 28.04.2019.
- 12 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 28.04.2018.
- 13 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 14 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: БНТУ/МТФ, 2018. – 11,7 усл.эл.л.
- 15 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: БНТУ/МТФ, 2019. – 14,5 усл.эл.л.