

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю.В. Полозков  
(подпись) (инициалы и фамилия)

«12» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-сервис для создания и бронирования квестов»

Специальность 1-40 05 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 05 01-04 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701115

(номер)

Руководитель

Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Технико-экономическое обоснование веб-приложения»

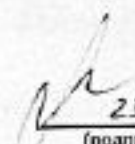
Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

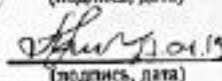
расчетно-пояснительная записка – 65 страниц;

графическая часть – 10 листов;

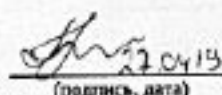
магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.

 23.04.19  
(подпись, дата)

А.В. Псевкин

 20.04.19  
(подпись, дата)

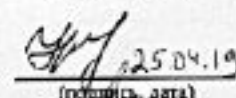
Н.М. Прибыльская

 22.04.19  
(подпись, дата)

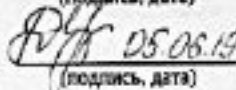
Н.М. Прибыльская

 24.04.19  
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

 25.04.19  
(подпись, дата)

И. В. Насонова

 05.06.19  
(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

КВЕСТ, КРОССПЛАТФОРМЕННОСТЬ, БРОНИРОВАНИЕ КВЕСТА, СОЗДАНИЕ КВЕСТА, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, JAVASCRIPT.

Объектом разработки является программное средство для создания и бронирования квеста.

Цель разработки – создание web-приложения для удобного поиска и бронирования квестов. С возможностью добавления квеста, добавления комментариев, рейтинга.

В процессе разработки были использованы следующие технологии: JavaScript, HTML, CSS, Nodejs, KOA, Elasticsearch, Docker. А также среда для разработки Visual Studio Code.

Результатом дипломного проектирования является web-приложения, является сайт для создания и бронирования квеста.

Проект можно считать полностью завершенным, так как были выполнены все поставленные на этапе проектирования задачи. Тем не менее, приложение обладает большим потенциалом к расширяемости, и может быть дополнено различными необходимыми функциями.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 65 с., 22 рис., 18 табл., 25 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Документация ReactJs на русском языке [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.reactjs.org/docs/getting-started.html>. Дата доступа: 19.04.2019.
- 2 Современный учебник JavaScript [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/>. Дата доступа: 19.04.2019.
- 3 React Redux Tutorial for Beginners: The Definitive Guide [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.valentinog.com/blog/redux/>. Дата доступа: 19.04.2019.
- 4 Koajs 2.0: новое поколение фреймворка нового поколения [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/301126/>. Дата доступа: 20.04.2019.
- 5 Полная автоматизация «development» среды с помощью docker-compose [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/322440/>. Дата доступа: 20.04.2019.
- 6 Extrareality – сайт о квестах. Все квесты в одном месте. [Электронный ресурс]. Режим доступа: Оригинал статьи: <https://extrareality.by/>. Дата доступа: 20.04.2019.
- 7 Что такое Квест в реальности в Москве? [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://questguild.ru/company/what-is-reality-quest>. Дата доступа: 21.04.2019.
- 8 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 25.04.2019.
- 9 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 25.04.2019.
- 10 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 25.04.2019.
- 11 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 25.04.2019.
- 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 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ, утвержденная постановлением 24.12.2013 № 130.
- 14 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.
- 15 Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденный постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.
- 16 ГОСТ 12.1.005-88. «Система стандартов безопасности труда».

- 17 Санитарные нормы и правила «Требованию к контролю воздуха рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения от 10.10.2017 г. № 92.
- 18 Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения от 10.10.2017 г. № 92.
- 19 СНБ 4.02.01-03. «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
- 20 ГОСТ 12.1.030-81. «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».
- 21 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 22 ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования».
- 23 ГОСТ 12.2.032-78. ССБТ. «Рабочее место при выполнении работ сидя».
- 24 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 25 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с. Антонов А.В., Системный анализ. Учебник для вузов. – М.: Высш.шк, 2004. – 454 с.:ил