

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)

« 05 » 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Web-приложение для ведения генеалогического древа с расширенным функционалом на основе Framework React»

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

Обучающийся

группы 10701116
(номер)


(подпись, дата) 21.05

А.Ю. Шантыр

Руководитель


(подпись, дата) 05.06.20

Ю.В. Полозков

Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата) 05.06.20

Ю.В. Полозков

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 25.05


А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование веб-приложения»


(подпись, дата) 22.05

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 05.06

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 89 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЕ ДРЕВО, ОБЪЕДИНЕНИЕ ДРЕВ, КОПИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Объектом разработки является приложения для ведения генеалогического древа.

Целью дипломного проекта является расширение функциональности существующего веб-приложения для ведение генеалогического древа.

В рамках дипломного проекта были выполнены следующие основные задачи: разработана клиентская часть приложения, разработана серверная часть приложения, добавлена функциональность объединения древ пользователей, разработана функциональность создания и разрешения противоречий информации, добавлена возможность копирования информации между людьми, произведен расчет экономических показателей, разработан дипломный проект в соответствии с требованиями по охране труда.

Решенные задачи позволили увеличить быстродействие приложения и предоставили новые возможности для сокращения времени, затрачиваемого на создание и ведение генеалогического древа. Пользователи приложения получили возможность взаимодействовать друг с другом и делиться информацией, которой они владеют. Пользователи получили более отзывчивую реакцию интерфейса на различные события, что в свою очередь обеспечило более комфортное взаимодействие с системой.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- функциональность объединения древ;
- функциональность создания и разрешения противоречий информации.

Областью возможного практического применения является размещение разработанного приложения в сети Интернет для свободного доступа пользователям.

Дипломный проект: 89 с, 40 рис., 15 табл., 20 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Информационные технологии и системы: проблемы, методы, решения / Ю. В. Полозков, А. А. Зубарев. - Минск: БИТУ, 2018. - 274 с.
2. Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с.
3. Теоретические основы генеалогического исследования // [Sites.google.com](https://sites.google.com/site/bikbarda/derevozizni/programmaderevozizni/teoreticeskie-osnovy-genealogiceskogo-issledovania) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://sites.google.com/site/bikbarda/derevozizni/programmaderevozizni/teoreticeskie-osnovy-genealogiceskogo-issledovania>. Дата доступа: 19.05.2020.
4. Как составить генеалогическое древо // [дом-родословия.рф](http://dom-rodoslovia.rf) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://xn--dtbebvqepcbbtq4r.xn--plai/blog/kak-sostavit-genealogicheskoe-drevo>. Дата доступа: 19.05.2020.
5. Веб-приложение по ведению генеалогического древа // Myheritage.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.myheritage.com/71angHR.IJ>. Дата доступа: 19.05.2020.
6. Веб-приложение по ведению генеалогического древа // Pomnirod.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pomnirod.ru/>. Дата доступа: 19.05.2020.
7. Документация по React // Reactjs.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.reactjs.org/docs/getting-started.html>. Дата доступа: 19.05.2020.
8. Документация по Express // Expressjs.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://expressjs.com/ru/4x/api.html>. Дата доступа: 19.05.2020.
9. Документация по Sequelize // Sequelize.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://sequelize.org/v5/>. Дата доступа: 19.05.2020.
10. Документация по Redux-Form // Redux-form.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://redux-form.com/8.3.0/docs/api/>. Дата доступа: 19.05.2020.
11. Документация по Mocha // Mochajs.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://mochajs.org/>. Дата доступа: 19.05.2020.
12. Документация по Chai // Chaijs.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.chaijs.com/api/>. Дата доступа: 19.05.2020.
13. Логическое проектирование базы данных // 5fan.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://5fan.ru/wievwjob.php?id=27006>. Дата доступа: 19.05.2020.
14. Физическое проектирование базы данных // uchmet.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.uchmet.ru/library/material/884114/204943>. Дата доступа: 19.05.2020.
15. Интеграционное тестирование // Qalight.com [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://qalight.com.ua/baza-znaniy/integratsionnoe-testirovanie/>. Дата доступа: 19.05.2020.
16. Страховые взносы в ФСЗН // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа:

<https://myfin.by/wiki/term/strahowe-vznosv-v-fsxn>. Дата доступа: 19.05.2020.

17. Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 19.05.2020.

18. Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tariry-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 19.05.2020.

19. Охрана труда // Rep.bntu.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/48131/Ohrana_truda.pdf?sequence=1&isAllowed=y. Дата доступа: 19.05.2020.

20. Пожарная безопасность // Rep.bntu.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://rep.bntu.by/bitstream/handle/data/50880/Pozhamaya_bezopasnost.pdf?sequence=1&isAllowed=y. Дата доступа: 19.05.2020.