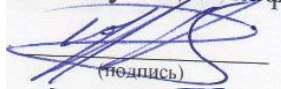


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков


« 13 » 06 2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Функционал социальной сети для Web-приложения с ведением генеалогического древа»

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

Обучающийся  
группы 10701215



П.С. Пустаход

Руководитель



Ю.В. Полозков

Консультанты:

по компьютерному проектированию



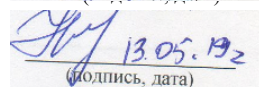
Ю.В. Полозков

по разделу «Охрана труда»



А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;

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

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

### WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЕ ДРЕВО, СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ

Объектом разработки являются функции социальной сети для приложения ведения семейного архива.

Цель проекта заключается в разработке программных средств с функциями социальной сети для Web-приложения с ведением генеалогического древа.

В процессе работы выполнены следующие основные задачи:

- 1) изучены методы обмена сообщениями в социальных сетях;
- 2) изучены технологии взаимодействия клиента и сервера;
- 3) разработаны базовые функции социальной сети;
- 4) исправлены ошибки, приводившие к нестабильной работе исходного приложения;
- 5) улучшен исходный функционал приложения.

Практическая значимость полученного приложения является в возможности совместной работы пользователей над общим генеалогическим деревом и, тем самым, в сохранении семейной истории для следующих поколений.

Областью возможного практического применения является размещение разработанного приложения в сети Интернет для значительного количества пользователей.

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: 57 с., 33 рис., 12 табл., 12 источник., 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Информационные технологии и системы: проблемы, методы, решения / Ю. В. Полозков, А. А. Зубарев. – Минск: БНТУ, 2018. – 274 с.: ил. – С. 55-58.
- 2 Таблица символов кодировки UTF-8 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.utf8-chartable.de/unicode-utf8-table.pl>.
- 3 Ассоциативность операторов [Электронный ресурс] / Левис Ван Уинкл. – 23 августа 2016. – Режим доступа: <https://codeplea.com/exponentiation-associativity-options>.
- 4 Приоритет операций C# [Электронный ресурс]: Версия 16, сохранённая 29 ноября 2017. – Режим доступа: [https://ru.cppreference.com/mwiki/index.php?title=cpp/language/operator\\_precedence&oldid=42601](https://ru.cppreference.com/mwiki/index.php?title=cpp/language/operator_precedence&oldid=42601).
- 5 Объявление перечисления в C# [Электронный ресурс]: Версия 6, сохранённая 12 февраля 2015. – Режим доступа: <https://ru.cppreference.com/mwiki/index.php?title=cpp/language/enum&oldid=41354>.
- 6 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]: 2 апреля 2019. – Режим доступа: <https://www.belta.by/economics/view/tarifnaja-stavka-pervogo-razrjada-s-1-maja-velichitsja-do-br364-342328-2019/>.
- 7 Единая тарифная сетка работников Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/trud/e7a848ce5948b4a0.html>.
- 8 Производственный календарь на 2019 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://calendar.by/procal.php?year=2019>.
- 9 Динамика ставок кредитно-депозитного рынка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/statistics/creditdepositmarketrates>.
- 10 Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 11 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: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
- 12 Лазаренков А. М., Фасевич Ю. Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл. эл. л.