

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)

«16» 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-платформа для создания и конфигурации специализированных  
электронных социальных сетей»

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

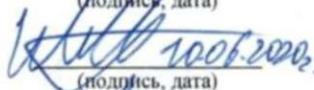
группы 10702216  
(номер)

  
(подпись, дата)

28.05.2020

Ч. Окике

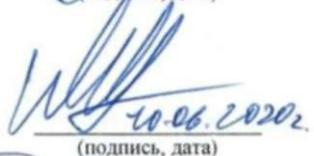
Руководитель

  
(подпись, дата)

10.06.2020  
В.В. Иванченко

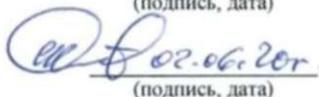
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

10.06.2020  
В.В. Иванченко

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

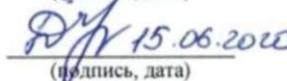
02.06.2020  
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое  
обоснование веб-приложения»

  
(подпись, дата)

28.05.2020  
И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

15.06.2020  
Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 89 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

КОММУНИКАЦИЯ, РАЗРАБОТЧИКИ, СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ, СООБЩЕНИЕ, ВОПРОС, ОТВЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ER-ДИАГРАММА, БАЗА ДАННЫХ, POSTGRESQL, РАЗРАБОТКА, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, RUBY, JAVASCRIPT

Объектом разработки является специализированная социальная сеть в виде WEB-приложения для общения разработчиков.

Цель проекта - повышение эффективности коммуникаций между участниками командной разработки программного обеспечения, а также создание благоприятной специализированной информационной среды в компании или организации, задействованных в сфере информационных технологий. ?

В процессе дипломного проекта выполнены следующие исследования: проведён анализ соответствующей предметной области; рассмотрены схожие социальные сети и информационные ресурсы; спроектированы логическая и физическая модели целевой базы данных; спроектирована и реализована архитектура специализированной социальной сети, а также её интерфейс в виде Web-приложения с использованием технологии Ruby-on-Rails.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- возможность эффективнее реализовать коммуникацию и взаимодействие между участниками командной разработки программного обеспечения;
- попытка объединить всех участников процесса разработки приложения (аналитиков, разработчиков, тестировщиков) в единой специализированной социальной сети;
- надежное и эффективное Web-приложение для коммуникаций;
- современный, удобный и интуитивно понятный дизайн.

Областью возможного практического применения является любая организация или компания в сфере информационных технологий, занимающаяся разработкой программных продуктов.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как виртуальный диалог между пользователями социальной сети, опраковка сообщений, получение дополнительной информации при использовании основных функций и возможностей социальной сети.

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: 89 с, 56 рис., 13 табл., 14 источников, 5 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Методические указания к выполнению дипломного проекта для студентов специальностей 1 40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» и 1 40 05 01 «Информационные системы и технологии», БИТУ, 2020.
- 2 Репозиторий Белорусского национального технического университета [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://rep.bntu.by/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 15.04.2020.
- 3 ГПИБ России [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://gpib.livejournal.com/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 16.04.2020.
- 4 Web Academy [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://web-academy.com>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 16.04.2020.
- 5 Web For MySelf [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://webfbrmyself.com/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 16.04.2020.
- 6 Хабр (Сообщество IT-специалистов) [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://habr.com/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 18.04.2020.
- 7 Учебные материалы онлайн [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://studwood.ru/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 20.04.2020.
- 8 Документация по платформе Flcxberry [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://flexberry.github.io/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 21.04.2020.
- 9 Учебно-методические материалы для студентов кафедры АСОИУ [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <http://www.4stud.info/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 21.04.2020.
- 10 Сайт о программировании [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <https://metanit.com/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 21.04.2020.
- 11 Техничко-экономическое обоснование для дипломных проектов / Сост. В.А. Палицын - Минск: БГУИР, 2005. - 28 с.
- 12 Министерство по налогам и сборам РБ [Электронный ресурс]. - Электрон. Дан. - Режим доступа: <http://nalog.gov.by/>, свободный. - Загл. с экрана. - Яз. русск. - Дата 30.04.2020.
- 13 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.
- 14 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ, утвержденная постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.