

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)

«01.» 06

2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Мобильный клиент «Путеводитель по специальностям БНТУ» с  
профорientационной системой тестирования абитуриентов»

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

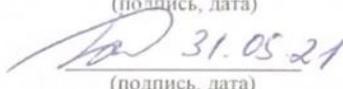
Обучающийся

группы 10701117  
(номер)

  
(подпись, дата)

А.В. Горшков

Руководитель

  
(подпись, дата)

А.А. Барышев

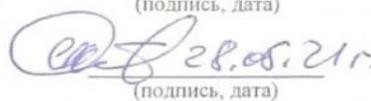
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

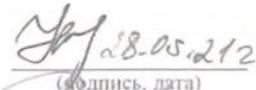
А.А. Барышев

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

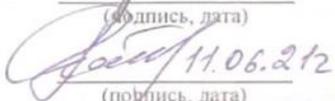
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 62 страниц;

графическая часть – 17 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

### МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, iOS, MVC , СЕРВЕРНАЯ АРХИТЕКТУРА

Объектом разработки является мобильное приложение.

Цель проекта – разработать мобильное приложение для анкетирования абитуриентов.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- разработан гибкий сетевой слой приложения;
- спроектирован пользовательский интерфейс;
- разработано приложение;
- разработан слой навигации приложения;
- Спроектирован пользовательский интерфейс;

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- надежное и эффективное мобильное приложение;
- быстрота мобильного приложения;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в высших учебных заведениях.

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: 66 с., 37 рис., 10 табл., 26 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Методы трансляции: метод. пособие / И. И. Пилецкий, В. В. Шиманский. – Минск: БГУИР, 2012. – 88 с.: ил. – С. 26-28.
- 2 Абстрактное синтаксическое дерево [Электронный ресурс] : Материал из Википедии – свободной энциклопедии : Версия 92757683, сохранённая в 20:25 UTC 19 мая 2018 / Авторы Википедии // Википедия, свободная энциклопедия. – Электрон. дан. – Сан-Франциско: Фонд Викимедиа, 2018. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/?oldid=92757683>. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 3 Таблица символов кодировки UTF-8 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.utf8-chartable.de/unicode-utf8-table.pl>. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 4 Ассоциативность операторов [Электронный ресурс] / Левис Ван Уинкл. – Режим доступа: <https://codeplea.com/exponentiation-associativity-options>. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 5 Приоритет операций C++ [Электронный ресурс]: Версия 16. 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). Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 20.04.2021.
- 6 Методы трансляции: метод. пособие / И. И. Пилецкий, В. В. Шиманский. – Минск: БГУИР, 2012. – 88 с.: ил. – С. 45-46.
- 7 Форма Бэкуса – Наура [Электронный ресурс] : Материал из Википедии – свободной энциклопедии : Версия 82193418. / Авторы Википедии // Википедия, свободная энциклопедия. – Электрон. дан. – Сан-Франциско: Фонд Викимедиа, 2016. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/?oldid=82193418>. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 21.04.2021.
- 8 Методы трансляции: метод. пособие / И. И. Пилецкий, В. В. Шиманский. – Минск: БГУИР, 2012. – 88 с.: ил. – С. 18-19.
- 9 Зайцев В., BNF was here: what have we done about the unnecessary diversity of notation for syntactic definitions // Association for Computer Machinery. – 2012. – 27. – С. 1910-1915.
- 10 EBNF Visualizer [Электронный ресурс]: содержит сведения о программе для визуализации правил EBNF грамматики. – Режим доступа: <http://dotnet.jku.at/applications/visualizer/#License>. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 11 Дик Груне. Parsing Techniques: A Practical Guide. – Ellis Horwood Limited. – 1990. – 318 с.: ил. – С. 175-183.

- 12      Объявление перечисления в C++ [Электронный ресурс]: Версия 6. Режим доступа:  
<https://ru.cppreference.com/mwiki/index.php?title=cpp/language/enum&oldid=41354>. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 13      Филип Вадлер. Monads for Functional Programming // Advanced Functional Programming. – 1995. – С. 24-52.
- 14      Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. Режим доступа:  
<https://www.belta.by/economics/view/tarifnaja-stavka-pervogo-razrjada-s-1-maja- uvelichitsja-do-br364-342328-2019/>. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 21.04.2021.
- 15      Единая тарифная сетка работников Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/trud/e7a848ce5948b4a0.html>. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 16      Производственный календарь на 2019 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://calendar.by/procal.php?year=2019>. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 17      Динамика ставок кредитно-депозитного рынка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/statistics/creditdepositmarketrates>. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 20.04.2021.
- 18      Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 19      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. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 20      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. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 21      Мобильные приложения – 10 лучших платформ для создания мобильных приложений [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://www.mate-expo.ru/ru/content/10-luchshih-platform-dlya-sozdaniya-mobilnyh-prilozheniy>. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 21.04.2021.
- 22      Брукс, Ф. Мифический человеко-месяц, или как создаются программные системы [Текст]: учеб. пособие / Символ-Плюс, 2011.
- 23      Коберн, А. Быстрая разработка программного обеспечения [Текст]: учеб. пособие / Коберн, А. – ДМК-Пресс, 2013.

24 Apple documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://developer.apple.com/documentation/>. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.

25 Model-View-Controller // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>. Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.

26 Нормальная форма // Wikipedia.org [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Нормальная\\_форма](https://ru.wikipedia.org/wiki/Нормальная_форма). Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 23.04.2021.