

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 08 » 08 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

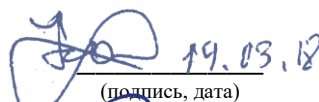
**«Клиент – серверное мобильное приложение на платформе Android для
ресурса “Ruranobe”»**

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»

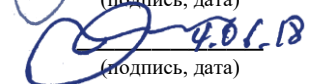
Специализация 1-40 05 01-04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»

Обучающийся
группы 10702214
(номер)



К. В. Романов

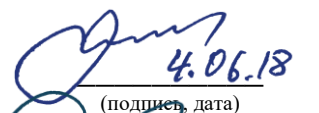
Руководитель



Н.А. Разоренов

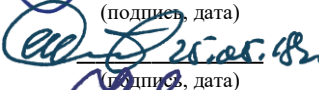
Консультанты:

по компьютерному проектированию



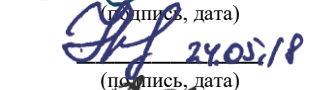
Н.А. Разоренов

по разделу «Охрана труда»



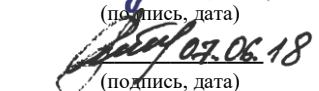
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 70 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

РАНОБЭ, RURANOBE, ANDROID, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, GRAPHQL

Объектом исследования (разработки) является мобильное приложение.

Цель проекта — клиент-серверное мобильное приложение на платформе Android для ресурса «Ruranobe».

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): активности, фрагменты, списки, диалоги, компоненты.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: работа с технологией GraphQL, применение стандартных средств Android Framework для решения комплексных задач, оптимизация решений под множество версий Android.

Областью возможного практического применения являются рынок условно-бесплатных мобильных приложений.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как добавление встроенного модуля чтения, использование современного дизайна Material Design.

Результатами внедрения явился готовый мобильный клиент ресурса «Ruranobe».

Студент-дипломник подтверждает, что приведённый 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: 70 с., 42 рис., 13 табл., 21 источник, 4 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Historical Dictionary of Modern Japanese Literature and Theater. / Scott J. Miller. — Scarecrow Press, 2009. — 61с.
2. Web страница проекта «Ruranobe» [Электронный ресурс] — Электрон. Дан. — режим доступа: <http://ruranobe.ru>, свободный. Дата доступа 16.03.2018.
3. Web интерфейс GraphQL API проекта «Ruranobe» [Электронный ресурс] — Электрон. Дан. — режим доступа: <http://api.novel.tl/graphql>, свободный. Дата доступа 16.03.2018.
4. Страница приложения «Play Книги» в магазине «Play Маркет» [Электронный ресурс] — Электрон. Дан. — режим доступа: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.books&hl=ru>, свободный. Дата доступа 18.03.2018.
5. Официальный сайт приложения «FBReader для Android» [Электронный ресурс] — Электрон. Дан. — режим доступа: <https://ru.fbreader.org/android>, свободный. Дата доступа 19.03.2018.
6. Home ReactiveX/RxJava Wiki GitHub [Электронный ресурс] / Wiki страница библиотеки RxJava2 — Электрон. Дан. — Режим доступа: <https://github.com/ReactiveX/RxJava/wiki>, свободный. Дата доступа: 20.03.2018.
7. A strongly-typed, caching GraphQL client for Android, written in Java [Электронный ресурс] / страница библиотеки Apollo-Android — Электрон. Дан. — Режим доступа: <https://github.com/apollographql/apollo-android>, свободный. Дата доступа: 21.03.2018.
8. Support Library [Электронный ресурс] — Электрон. Дан. — Режим доступа: <https://developer.android.com/topic/libraries/support-library/>, свободный. Дата доступа: 22.03.2018.
9. jsoup: Java HTML Parser [Электронный ресурс] — Электрон. Дан. — Режим доступа: <https://jsoup.org/>, свободный. Дата доступа: 23.03.2018.
10. A powerful image downloading and caching library for Android [Электронный ресурс] — Электрон. Дан. — Режим доступа: <http://square.github.io/picasso/>, свободный. Дата доступа: 23.03.2018.
11. GitHub страница библиотеки SortedListAdapter [Электронный ресурс] — Электрон. Дан. — Режим доступа: <https://github.com/Wrdlbrnft/SortedListAdapter>, свободный. Дата доступа: 23.03.2018.
12. GitHub страница библиотеки PhotoView [Электронный ресурс] — Электрон. Дан. — Режим доступа: <https://github.com/chrisbanes/PhotoView>, свободный. Дата доступа: 23.03.2018.
13. GitHub страница библиотеки SmoothRefreshLayout [Электронный ресурс] — Электрон. Дан. — Режим доступа: <https://github.com/dkzwm/SmoothRefreshLayout>, свободный. Дата доступа: 24.03.2018.
14. Android Studio The Official IDE for Android [Электронный ресурс] — Электрон. Дан. — Режим доступа: <https://developer.android.com/studio/index.html>, свободный. Дата доступа: 24.03.2018.
15. Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] / MyFin.by. Режим

доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 05.05.2018.

16. Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] / MyFin.by. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 06.05.2018.

17. Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс] / MyFin.by. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 07.05.2018.

18. Налог на прибыль [Электронный ресурс] / MyFin.by. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 07.05.2018.

19. 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.

20. Лазаренков, А.М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446с.

21. Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.