

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий  
Кафедра «Высокопроизводительные вычисления»

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ Д.А. Кузьмин  
подпись                      инициалы, фамилия  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

Персональный мобильный доступ к библиотечным сервисам СФУ

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

код и наименование направления

09.04.01.01 «Высокопроизводительные вычислительные системы»

код и наименование магистерской программы

Научный руководитель \_\_\_\_\_ канд.техн.наук, доцент Д.А. Кузьмин  
подпись, дата                      должность, ученая степень                      инициалы, фамилия

Выпускник \_\_\_\_\_ В.Ю. Владимиров  
подпись, дата                      инициалы, фамилия

\_\_\_\_\_ руководитель сервисного  
\_\_\_\_\_ центра ООО «Сатурн», А.Б. Мосягин  
подпись, дата                      должность, ученая степень                      инициалы, фамилия

Нормоконтролер \_\_\_\_\_ канд.техн.наук, доцент В.И. Иванов  
подпись, дата                      должность, ученая степень                      инициалы, фамилия

Красноярск 2019

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий

институт

Высокопроизводительные вычисления

кафедра

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ Д.А. Кузьмин  
подпись    инициалы, фамилия  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ  
в форме магистерской диссертации**

Студенту Владимирову Владимиру Юрьевичу

Группа КИ17-01-1М. Направление (специальность) 09.04.01, «Информатика и вычислительная техника».

Тема выпускной квалификационной работы: «Персональный мобильный доступ к библиотечным сервисам СФУ».

Утверждена приказом по университету № 3734/с от 14.03.2019

Руководитель ВКР Д.А. Кузьмин, канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой «Высокопроизводительных вычислений».

Исходные данные для ВКР: Освоить в полной мере Персональный мобильный доступ к библиотечным сервисам СФУ; показать эффективность использования мере персонального мобильного доступа, в сравнении с другими технологиями; применить полученные навыки, по реализации персонального мобильного доступа, для решения реальных научных задач, в которой требуется персональный мобильный доступ.

Перечень разделов ВКР: Введение, общие сведения, исследование и построение решения, разработка и тестирование программного комплекса, заключение

Перечень графического или иллюстративного материала с указанием основных чертежей, плакатов, слайдов: презентационные слайды pdf.

Руководитель ВКР

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Д.А. Кузьмин  
инициалы, фамилия

Задание принял к исполнению

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

В.Ю. Владимиров  
инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Персональный мобильный доступ к библиотечным сервисам СФУ» содержит 76 страниц текстового документа, 1 приложение и 39 использованных источников.

Цели работы:

- Анализ проблемы получения доступа к ресурсам научной библиотеки СФУ ;
- Организация решения проблемы получения доступа к ресурсам научной библиотеки СФУ ;
- разработка и реализация программного комплекса для получения доступа к ресурсам научной библиотеки СФУ;

В результате работы реализован персональный мобильный доступ к библиотечным сервисам СФУ , что позволило добиться большего количества обращений к ресурсам научной библиотеки СФУ по сравнению с аналогичным периодам прошлого года. Персональный мобильный доступ также подвергся модификации, что позволило собирать статистику посещений с помощью мобильного приложения. При тестировании персонального мобильного доступа использовался программный комплекс разработки приложений для мобильных устройств Android-Studio. Программа по предоставлению персонального мобильного доступа хоть и обеспечила быструю и почти не подверженную ошибкам работу на мобильных устройствах, но не смогла соперничать по качеству с популярными браузерами на мобильных платформах.

Разработанные решения используются при предоставлении персонального мобильного доступа к данным в рамках работы научной библиотеки СФУ.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Глава 1 Общие сведения.....	5
1.1 Описание особенностей задачи.....	5
1.2 Обзор известных методов и средств решения проблемы.....	6
1.2.1 Опыт решение проблемы в других организациях.....	9
1.3 Вывод.....	10
Глава 2 Исследование и построение решения.....	11
2.1 Личный кабинет.....	11
2.2 Редактирование контента.....	12
2.3 Система уведомлений.....	12
2.4 Интерактивный ежедневник.....	12
2.5 Использование с другими приложениями.....	13
2.6 Book-crossing (wish-list).....	13
2.7 Service (Служебные).....	14
2.8 Push-уведомления.....	14
2.9 Вывод.....	14
Глава 3 Разработка и тестирование программного комплекса.....	15
3.1 Платформа разработки.....	15
3.1.1Flutter.....	24
3.1.2 Платформа Dart.....	24
3.2 Последовательная реализация основного алгоритма.....	26
3.3 Результаты полученные в ходе разработки.....	28
3.4 Вывод.....	30
Заключение.....	30
Приложение А.....	31

Изъяты страницы с 3 по 76

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Космических и информационных технологий  
институт

Высокопроизводительные вычисления  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Д.А. Кузьмин

подпись

инициалы, фамилия

« 2 »

07 2019 г.

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

Персональный мобильный доступ к библиотечным сервисам СФУ  
тема

09.04.01 Информатика и вычислительная техника  
код и наименование направления

09.04.01.01 «Высокопроизводительные вычислительные системы»  
код и наименование магистерской программы

Научный  
руководитель

  
подпись, дата

зав. каф. ВПВ  
канд. техн. наук, доцент  
должность, ученая степень

Д.А. Кузьмин  
инициалы, фамилия

Выпускник

  
подпись, дата

В.Ю. Владимиров  
инициалы, фамилия

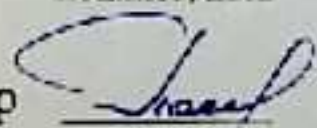
Рецензент

  
подпись, дата

руководитель сервисного  
центра ООО «Сатурн»  
должность, ученая степень

А.Б. Мосягин  
инициалы, фамилия

Нормоконтролер

  
подпись, дата  
02.07.19

канд. техн. наук, доцент  
должность, ученая степень

В.И. Иванов  
инициалы, фамилия

Красноярск 2019