

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

ВОРОБЬЕВА Ульяна Юрьевна

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА АНДРОИД-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ЧИТАТЕЛЬСКИМИ СПИСКАМИ И ПРОГРЕССОМ ЧТЕНИЯ**

Научный руководитель:
доцент, кандидат физико-
математических наук
В. С. Романчик

Минск, 2025

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа содержит 65 страниц, 19 картинок, 3 таблицы, 13 листингов и 15 наименований источников в списке использованной литературы.

Ключевые слова: МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ANDROID, KOTLIN, ИНТЕГРАЦИЯ API, ПАТТЕРН MVVM, JETPACK COMPOSE, DAGGER HILT.

Объект исследования — процесс управления читательскими списками и отслеживания прогресса чтения с использованием мобильных приложений.

Цель дипломной работы — разработать мобильное приложение для управления читательскими списками и прогрессом чтения.

Методы исследования: анализ предметной области, анализ известных мобильных приложений для организации процесса чтения, выбор инструментов и их применение для разработки мобильного приложения.

Результатом дипломной работы стало полнофункциональное мобильное приложение, где реализованы функции добавления и категоризации книг, система авторизации, управление прогрессом чтения (в процентах и страницах), отображение статистики на главном экране, а также интеграция с внешними источниками, включая Google Books и New York Times.

Область применения: разработанное приложение актуально для самых разных пользователей — от студентов и преподавателей до всех, кто регулярно читает и хочет навести порядок в своей читательской активности.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа змяшчае 65 старонкі, 19 ілюстрацыі, 3 табліцы, 13 лістынгаў і 15 найменняў крыніц у спісе выкарыстанай літаратуры.

Ключавыя словы: МАБІЛЬНЫ ДАДАТАК, ANDROID, KOTLIN, ІНТЭГРАЦЫЯ API, ПАТТЭРН MVVM, JETPACK COMPOSE, DAGGER HILT.

Аб’ект даследавання — працэс кіравання чытацкімі спісамі і адсочвання прагрэсу чытання з выкарыстаннем мабільных прыкладанняў.

Мэта дыпломнай работы — распрацаваць мабільны дадатак для кіравання чытацкімі спісамі і прагрэсам чытання з выкарыстаннем сучасных тэхналогій.

Метады даследавання: аналіз прадметнай вобласці, аналіз вядомых мабільных прыкладанняў для арганізацыі працэсу чытання, выбар інструментаў і іх ужыванне для распрацоўкі мабільнага прыкладання.

Вынікам дыпломнай працы стала поўнафункцыянальнае мабільнае прыкладанне, дзе рэалізаваны функцыі дадання і катэгарызацыі кніг, сістэма аўтарызацыі, кіраванне прагрэсам чытання (у працэнтах і старонках), адлюстраванне статыстыкі на галоўным экране, а таксама інтэграцыя са знешнімі крыніцамі, уключаючы Google Books і New York Times.

Вобласць ужывання: распрацаваны дадатак актуальны для самых розных карыстальнікаў - ад студэнтаў і выкладчыкаў да ўсіх, хто рэгулярна чытае і хоча навесці парадак у сваёй чытацкай актыўнасці.

ANNOTATION

The thesis comprises 65 pages, includes 19 figures, 3 tables, and 13 code listings and references 15 sources in the bibliography.

Keywords: MOBILE APPLICATION, ANDROID, KOTLIN, API INTEGRATION, MVVM PATTERN, JETPACK COMPOSE, DAGGER HILT.

The object of the research – the process of managing reading lists and tracking reading progress using mobile applications.

The goal of the thesis is to develop a mobile application for managing reading lists and reading progress.

Research methods analysis of the subject area, analysis of known mobile applications for organizing the reading process, selection of tools and their application for developing a mobile application.

As a **result** of the work, a fully functional mobile application was created, which implements the functions of adding and categorizing books, an authorization system, reading progress management (in percentages and pages), displaying statistics on the main screen, as well as integration with external sources, including Google Books and the New York Times.

Field of possible practical application: the developed application is relevant for a wide range of users – from students and teachers to anyone who regularly reads and wants to organize their reading activity.

The thesis was completed independently by the author.