**РЕФЕРАТ**

Пояснительная записка к дипломному проекту выполнена на 51 странице, содержит 25 рисунков, 1 таблицу, 29 источников литературы, а так же 3 приложения на 29 страницах.

Ключевые слова: ANDROID РАЗРАБОТКА, KOTLIN, JETPACK COMPOSE, FIGMA, SUPABASE, POSTGRESQL, REST API, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ЕЖЕДНЕВНИК, UX/UI ДИЗАЙН, UML-ДИАГРАММЫ, АУТЕНТИФИКАЦИЯ.

Объектом исследования является процесс разработки мобильных приложений.

Предмет исследование – разработка функциональных элементов приложения, их интеграция и взаимодействие для достижения поставленных целей.

Цель дипломного проектирования состоят в разработке удобного и функционального приложения. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

* провести анализ существующих мобильных приложений для управления временем и личными ресурсами, выявить их преимущества и недостатки;
* разработать требования к функциональности и пользовательскому интерфейсу приложения;
* спроектировать архитектуру приложения, включая схему данных и связи между ними;
* разработать прототип интерфейса приложения;
* реализовать основные функциональные модули приложения;
* провести тестирование приложения для обеспечения его стабильной работы и удобства использования;
* оценить эффективность разработанного решения и предложить возможные направления для дальнейшего развития.