Уважаемые члены Государственной экзаменационной комиссии!

Сегодня я представляю вашему вниманию дипломный проект по разработке мобильного приложения "Тестирование студентов".

Актуальность данной работы обусловлена необходимостью совершенствования процесса тестирования и оценки знаний студентов в современных условиях. Традиционные бумажные тесты и опросы зачастую трудоемки и не позволяют оперативно обрабатывать результаты. Поэтому создание мобильного приложения, интегрированного с облачной базой данных, позволит повысить эффективность и удобство тестирования.

Целью моего дипломного проекта было разработать мобильное приложение для тестирования студентов с использованием облачной платформы Supabase в качестве базы данных и языка программирования Kotlin.

В ходе работы были решены следующие задачи:

1. Проанализировать существующие подходы и технологии для разработки мобильных приложений с интеграцией баз данных.

2. Спроектировать архитектуру и функциональные возможности мобильного приложения "Тестирование студентов".

3. Реализовать приложение на языке Kotlin, используя платформу Supabase для хранения и управления данными.

4. Протестировать работоспособность приложения и провести оценку его эффективности.

Основные модули и функции разработанного мобильного приложения:

- Авторизация пользователей (студентов и преподавателей) с использованием встроенной аутентификации Supabase.

- Создание, редактирование и хранение тестовых заданий в облачной базе данных.

- Прохождение тестов студентами с фиксацией результатов.

- Формирование отчетов по успеваемости студентов для преподавателей.

Для реализации мобильного приложения "Тестирование студентов" был выбран язык Kotlin благодаря его современным возможностям, простоте синтаксиса и высокой производительности. В качестве облачной базы данных использовалась платформа Supabase, которая предоставляет широкий функционал для хранения, управления и синхронизации данных.

В ходе тестирования приложения были выявлены его основные преимущества:

- Удобный и интуитивно понятный интерфейс для пользователей.

- Быстрое и надежное хранение данных в облачной базе Supabase.

- Возможность оперативного мониторинга и анализа успеваемости студентов.

- Высокая масштабируемость и легкость дальнейшего развития функционала.

В заключение хотелось бы отметить, что разработанное мобильное приложение "Тестирование студентов" может быть эффективно внедрено в учебный процесс и позволит повысить качество и эффективность оценки знаний студентов.

Благодарю за внимание! Я готов ответить на ваши вопросы.