

Секция 3 «Автоматизация исследований»

Председатели:

Воруев Андрей Валерьевич, канд. техн. наук, доцент.

Бычков Павел Валерьевич, канд. физ.-мат. наук, доцент.

А. А. Амаев

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е. А. Ружицкая**, канд. физ.-мат. наук, доцент

АРХИТЕКТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА ПЛАТФОРМЕ IOS

В современном мире изучение иностранных языков становится все более важным и востребованным аспектом, а изучение английского языка стало неотъемлемой частью нашей повседневной жизни.

При проектировании архитектуры приложения для изучения английского языка на платформе iOS, необходимо учитывать широкий функционал, который приложение должно предоставлять, включая возможность общения с другими пользователями, напоминания новых слов и проверки знаний при помощи тестов.

Использование современных технологий разработки, таких как SwiftUI, позволяет не только создать эффективный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс, но и обеспечить высокую производительность и стабильную работу приложения на различных устройствах iOS. Благодаря SwiftUI можно легко создавать динамические и интерактивные элементы интерфейса, что сделает процесс изучения языка более увлекательным для пользователей.

В приложении применяются современные технологии разработки и принципы архитектуры, включая MVVM (Model – View – ViewModel). Этот подход позволяет эффективно организовать приложение, разделяя его на три основных компонента: модель данных (Model), представление пользовательского интерфейса (View) и промежуточный компонент (ViewModel), отвечающий за взаимодействие между моделью и представлением. Такая архитектура способствует улучшению читаемости и масштабируемости кода, обеспечивая более эффективное развитие и поддержку приложения.

Для хранения данных о пользователях, чатах, тестах и карточках используется СУБД Firebase Storage, которая обеспечивает высокую надежность и доступность данных, благодаря распределенной инфраструктуре и резервному копированию, что гарантирует сохранность информации и её доступность для пользователей.

Пользователи имеют возможность пройти аутентификацию через Google, используя Firebase Authentication, что обеспечивает надежную защиту их личной информации в соответствии с современными стандартами безопасности.

И. Н. Аникеенко

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **М. А. Подалов**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МГНОВЕННОГО ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ ПОД ОПЕРАЦИОННУЮ СИСТЕМУ ANDROID

В современном мире мобильные устройства играют важную роль в повседневной жизни, а обмен сообщениями стал неотъемлемой частью нашего общения. Сегодня мы