**РЕФЕРАТ**

**Тема выпускной квалификационной работы:** Разработка мобильного Android-приложения диктофона с функцией изменения голоса и автоматической расшифровки аудиозаписей в текст.

Во введении обоснована актуальность разработки мобильных приложений для записи и обработки аудиоинформации в современных условиях. Отмечено, что создание диктофона с возможностями изменения тембра голоса и функцией автоматической транскрипции речи в текст является востребованной задачей, отвечающей запросам широкой аудитории: студентов, журналистов, блогеров и других пользователей.

В первой главе выпускной квалификационной работы рассмотрены теоретические основы разработки мобильных приложений для Android. Проведен обзор истории развития платформы Android, современных архитектурных подходов (MVVM, MVI), рассмотрены инструменты разработки, такие как Android Studio, язык Kotlin и Jetpack Compose. Также проведен анализ аналогичных решений на рынке: диктофонов, приложений для изменения голоса и сервисов распознавания речи.

Во второй главе подробно описан процесс разработки Android-приложения-диктофона. Сформулированы технические требования к функциональности, спроектирована архитектура программной системы на базе паттерна MVVM с применением репозитория данных. Реализованы модули записи и сохранения аудио, обработки звуковых сигналов (изменение тембра, темпа, обрезка, нормализация) и преобразования речи в текст (speech-to-text). Разработан удобный и современный пользовательский интерфейс с использованием Jetpack Compose и приняты во внимание принципы эффективного UX-дизайна.

В третьей главе проведено тестирование функциональности приложения, в том числе проверка основных модулей (запись, воспроизведение, обработка аудио, расшифровка речи) и оценка пользовательского опыта. Представлены результаты тестирования производительности и ресурсоемкости приложения на реальных устройствах. Определены возможные направления дальнейшего развития проекта, включая улучшение качества распознавания речи и расширение списка доступных эффектов изменения голоса.

В заключении подведены итоги проделанной работы: подтверждена актуальность выбранной темы, сформулированы достижения по результатам проектирования, разработки и тестирования приложения.

Выпускная квалификационная работа изложена на 98 страницах, включает 45 рисунков, 15 литературных источников.

**Ключевые слова:** мобильное приложение, Android-разработка, диктофон, изменение голоса, распознавание речи, Jetpack Compose, Kotlin, MVVM.