

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ ЗАПИСИ АУДИОИНФОРМАЦИИ

С.А. Зайкова, В.А. Ефремов

В работе предложено новое программное решение – специальное мобильное приложение, с помощью которого можно избирательно сохранять аудиозаписи пользователя, записанные с микрофона. Изучены средства и инструменты записи, источники и способы хранения, спроектировано и разработано собственное программное обеспечение.

Для создания мобильного приложения с избирательной записью аудиоинформации в работе используются следующие инструменты и методы. Model-View-ViewModel, адаптированная для современных платформ разработки пользовательского интерфейса, так как в предлагаемом программном решении специальным образом организована связь данных и MVVM шаблон делится на 3 части: модель, представление, модель представления. Первая часть отвечает за логику работы с данными и их описание, необходимых для работы приложения. Вторая часть отвечает за пользовательский интерфейс. Третья часть – это объект, в котором описывается логика поведения View в зависимости от результатов работы Model. JetPack navigation – навигация, обеспечивает согласованное и предсказуемое взаимодействие с пользователем, придерживаясь установленного набора принципов [1, 2]. Live data, учитывает жизненный цикл других компонентов приложения, таких как действия, фрагменты и/или службы. Эта гарантирует, что LiveData обновляет только те компоненты приложения, которые находятся в состоянии активного жизненного цикла. В разработке мобильного приложения также использован Manifest.permission, он объявляет любые разрешения, которые должны иметь другие приложения, если они хотят получить доступ к контенту из этого мобильного приложения.

В настоящее время в мобильном приложении реализованы функции записи с микрофона, пауза записи, остановка записи, сохранение в формате МР3, целевое воспроизведение аудиозаписей. В активной разработке находится добавление функции целевого поиска по словарю пользователя, реагирование/автозапись аудиофайла с учетом ключевых слов-оскорблений в зависимости от специфики жизненной ситуации: сфера обслуживания, грузоперевозки, медицинские, образовательные учреждения и др. объекты с потенциально возможными конфликтными ситуациями, возникающими в схеме: поставщик услуг – потребитель.

Литература

1. Карпюк И.А., Куляшова Н.М. Сравнительный анализ мобильных приложений и инструментальных средств их разработки // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2017. – Т. 31. – С. 826–830. – URL: <http://e-koncept.ru/2017/970180.htm>.

2. Мобильное приложение с использованием AR-технологий для визитных карт / С.А. Зайкова [и др.] // Актуальные теории, концепции, прикладной характер современных научных исследований: сборник научных статей по итогам Международной научно-практической конференции. Санкт-Петербург, 30–31 мая 2019 г. – Спб.: Изд-во СПбГЭУ, 2019. – С. 32–34.