

Внутренняя разработка Амбассадоры VK Разработка Android приложения для записи, ведения истории аудиосообщений и отправления их друзьям ВКонтакте

Ткаченко Д.А. (191-361)
Разработчик



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ УЧАСТНИКОВ

ТКАЧЕНКО Д.А.



1. Проектирование.
2. Дизайн.
3. Программирование.
4. Документация.

АННОТАЦИЯ

Система ВКонтакте предоставляет API для взаимодействия и использования ее возможностей. Это позволяет реализовать широкий спектр всевозможных программ, сервисов, веб-приложений, которые будут использовать ВКонтакте будь то для взаимодействия с Марусей, Сервисами ВКонтакте, аккаунтом пользователя и так далее.

Цель проекта: разработать приложение для ОС Android, которое позволит записывать, прослушивать, вести историю аудиосообщений и отправлять их друзьям ВКонтакте.

ПАРТНЕРЫ

Партнером проекта является компания VK.

ПЛАН ПО НЕДЕЛЯМ

1. Анализ и проектирование.
2. Создание дизайна.
3. Программная реализация.
4. Программная реализация.
5. Программная реализация.
6. Тестирование и внесение необходимых изменения в программном коде.
7. Оформление отчета.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТ

1. Изучение необходимой документации и подготовка необходимой базы для реализации приложения.
2. Проектирование приложения.
3. Создание необходимого дизайна для приложения.
4. Программная разработка приложения.
5. Тестирование приложения и внесение необходимых изменений.
6. Создание документации.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТ

1. Возможность записи аудиосообщений через микрофон.
2. Возможность записи аудиосообщения после сворачивания приложения и блокировки устройства.
3. Возможность ведения истории аудиосообщений.
4. Возможность прослушивания аудиосообщений.
5. Возможность отправки аудиосообщений друзьям ВКонтакте.

ЗАДАЧИ

1. Создание дизайна приложения.
2. Создание всех экранов, переходов и анимаций по разработанному дизайну.
3. Авторизация пользователя через ВКонтакте при входе в приложение.
4. Запрос на доступ к микрофону пользователя.
5. Запись звука в формате opus через сервис переднего плана и сохранение в памяти устройства.
6. Запрос на доступ к данным пользователя: друзья, сообщения.
7. Получение списка друзей пользователя.
8. Отправка другу аудиосообщения в формате multipart/form-data
9. Обработка ошибок, в том числе и тех, которые возникают в случае использования приложения неожиданным способом.

ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

Для программной реализации были использованы следующие программные средства:

1. Среда разработки: Android Studio.
2. Язык программирования: Kotlin, C.
3. Технологии: AndroidSDK, VK API, Picasso, Opus-codec.

ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

ГРАФИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

Для реализации графической части программного продукта были использованы следующие программные средства:

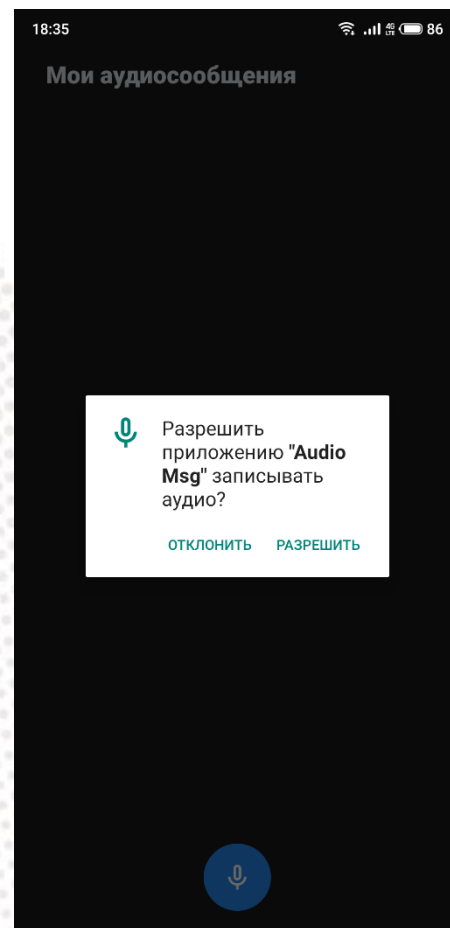
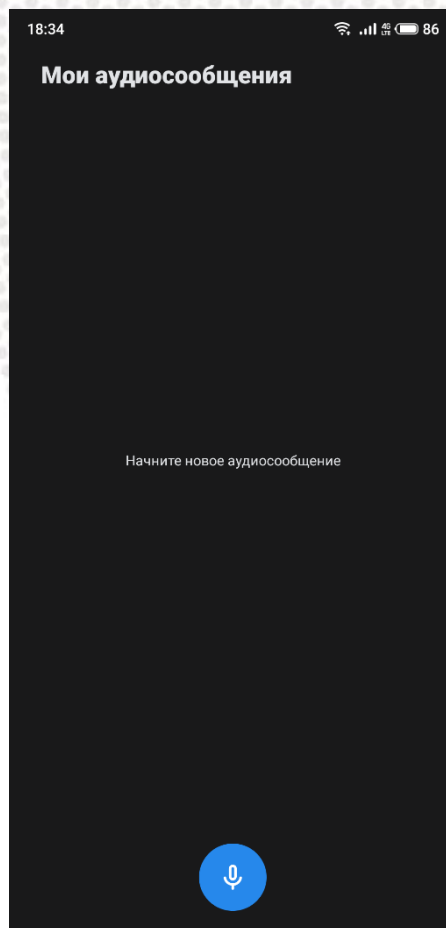
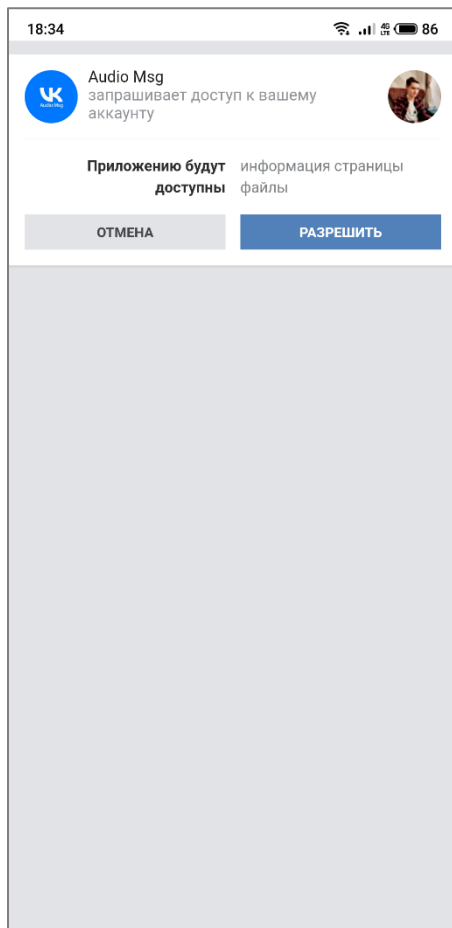
1. Adobe Illustrator.
2. Figma.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В ходе разработки программного продукта было создано приложение для ОС Android, которое позволяет записывать, вести историю аудиосообщений и отправлять их друзьями ВКонтакте.

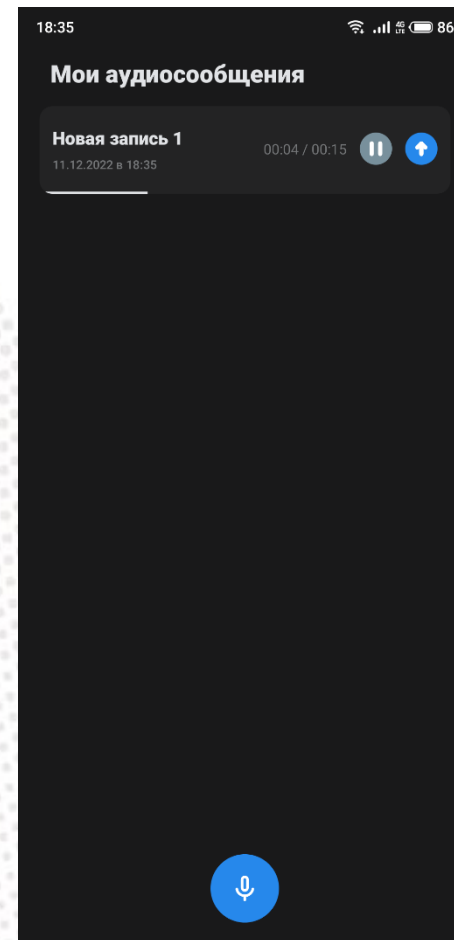
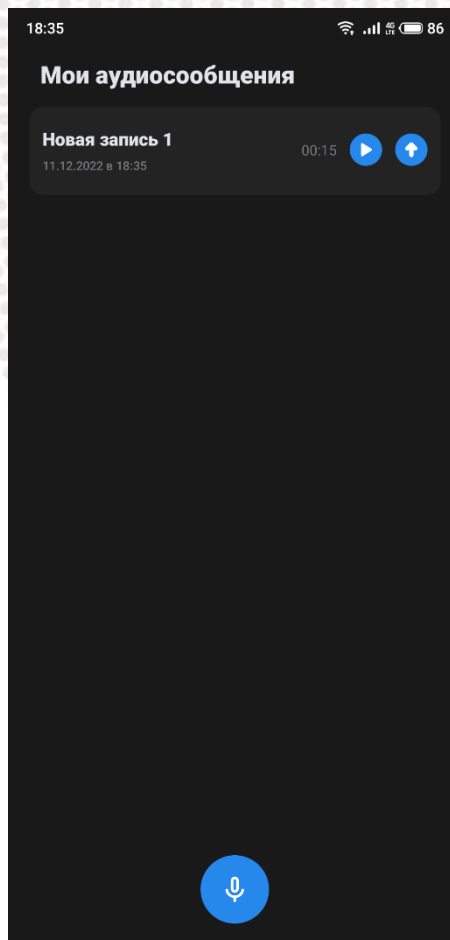
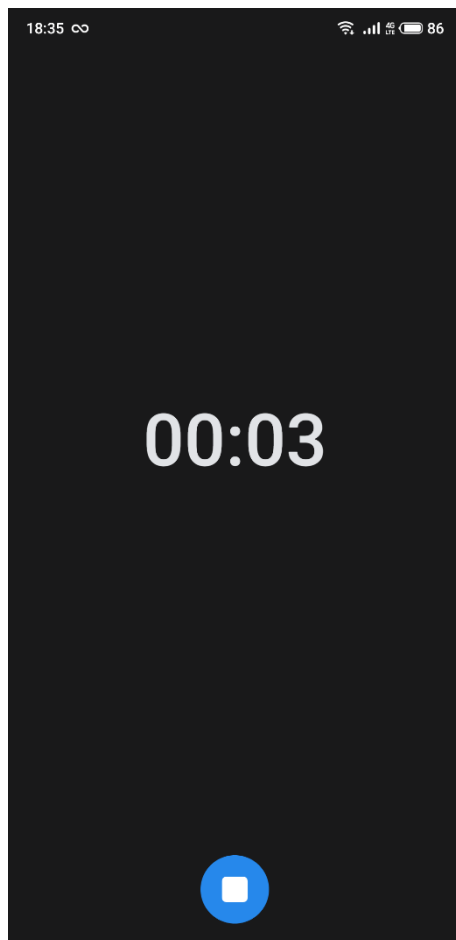
РЕЗУЛЬТАТЫ

СКРИНШОТЫ



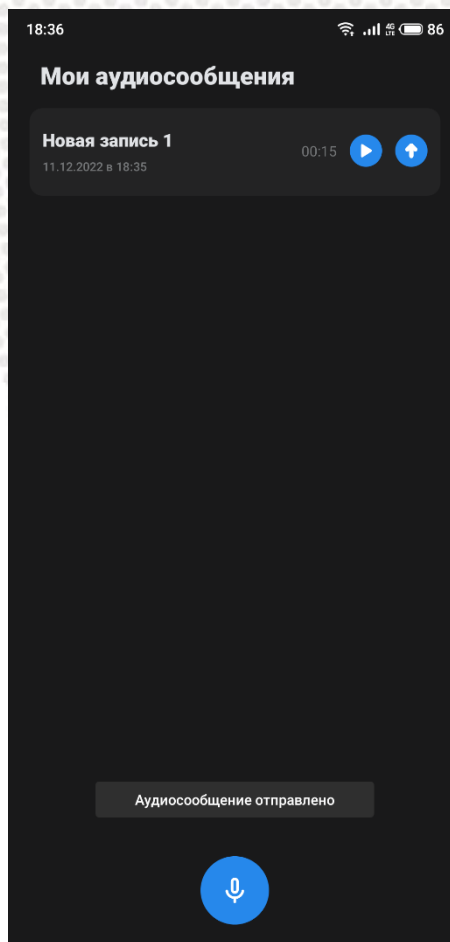
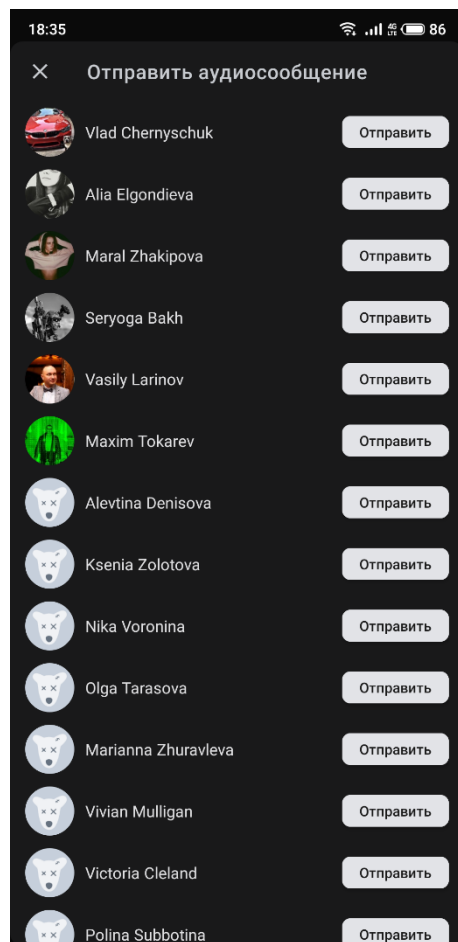
РЕЗУЛЬТАТЫ

СКРИНШОТЫ



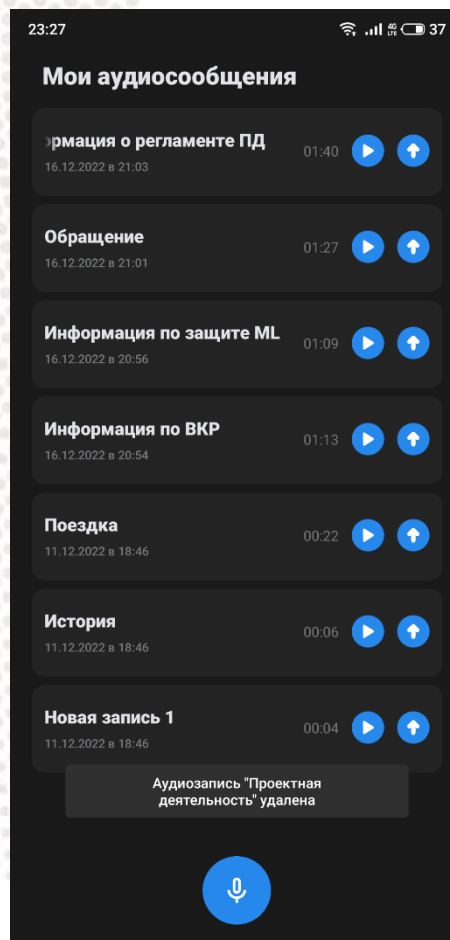
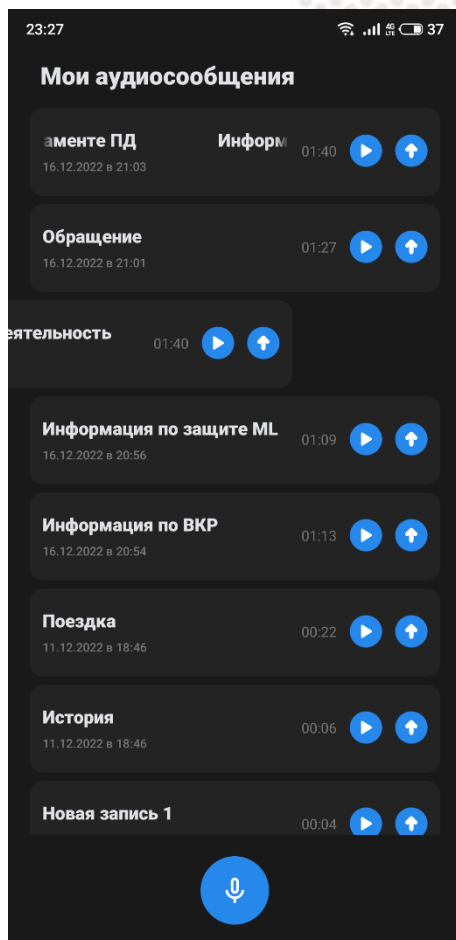
РЕЗУЛЬТАТЫ

СКРИНШОТЫ



РЕЗУЛЬТАТЫ

СКРИНШОТЫ



РЕЗУЛЬТАТЫ

ССЫЛКИ

1. [Репозиторий проекта приложения «Audio Msg».](#)
2. [Репозиторий лендинга о проекте приложения «Audio Msg».](#)
3. [Лэндинг проекта приложения «Audio Msg».](#)
4. [Презентация в формате PDF.](#)
5. [Постер о приложении «Audio Msg».](#)
6. [Отчет.](#)

Спасибо за внимание!

Ткаченко Д.А.
Разработчик



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ