## Голос Победы

Записи военных лет

Команда «Урокеры»



#### Цель

Создать систему хранения и реставрации аудиозаписей военных лет

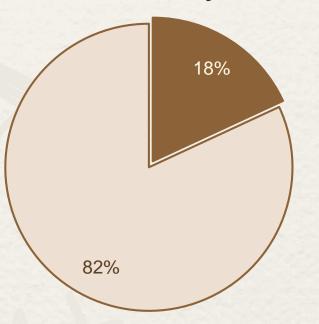




- ⊙ Реализация обработки аудиозаписи
- ⊙ Верстка страниц сайта
- ⊙ Реализация распознавания текста
- ⊙ Реализация генерации тегов

- Дообучение транскрипции на корпусе песен
- Добавление в пайплайн транскрипции LLM-модели
- Разработка мобильной версии пользовательского интерфейса
- Отображение текста по временным меткам

# Статистика реставрации аудио-записей

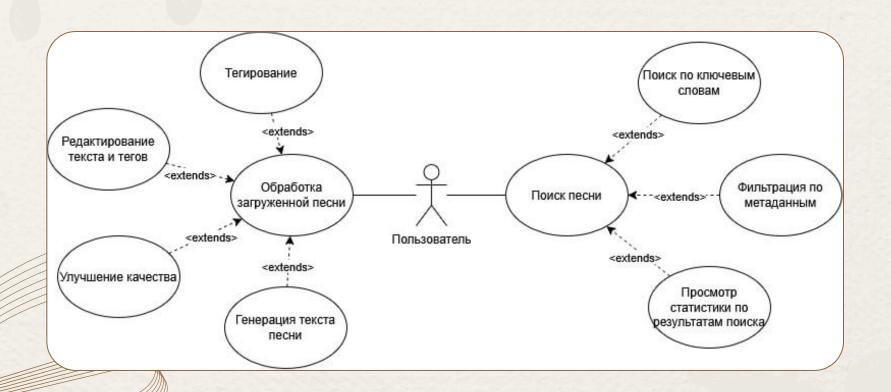


По данным сервиса оцифровки и реставрации архивных аудиозаписей «Ретро-архив Аудио»

■Отреставрированные

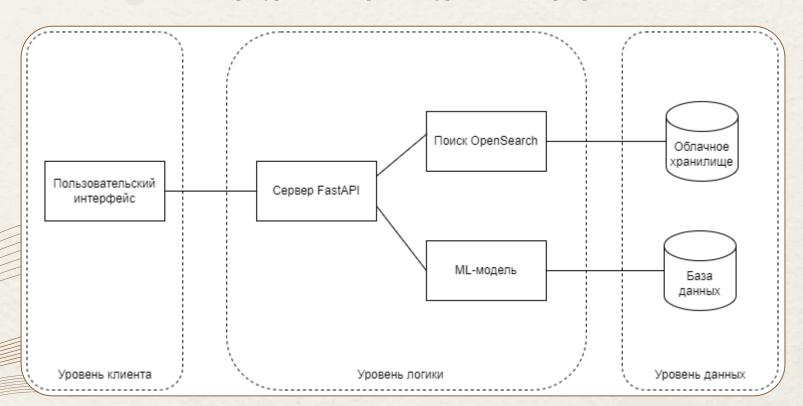
□Неотреставрированные

#### Варианты использования системы

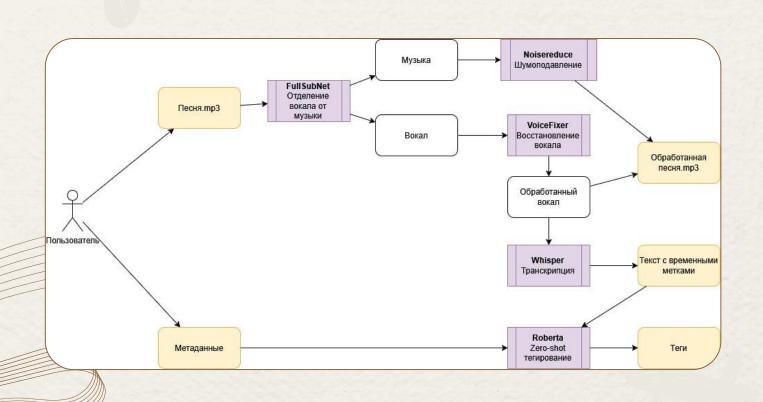


#### Архитектура системы

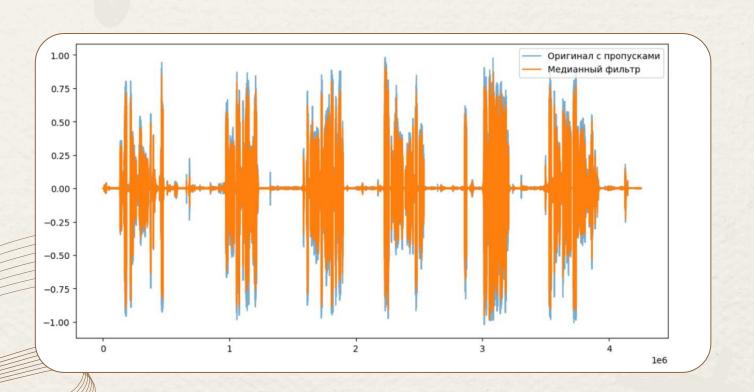
трехуровневая архитектура клиент-сервер



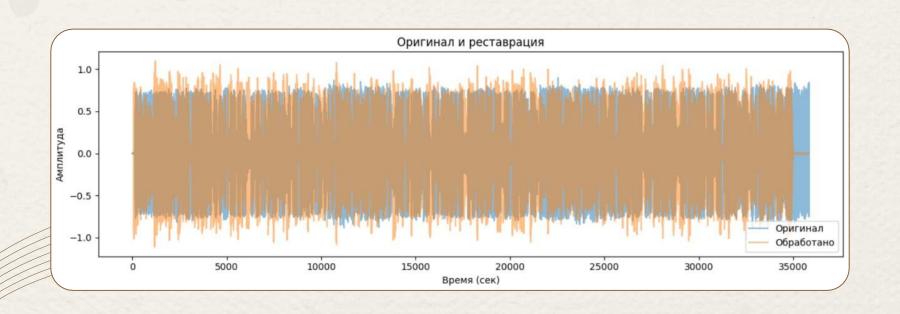
## Обработка данных ML-моделью



## Обработка вокала



## Обработка полной аудиозаписи



### Стек технологий



Vue.js

Разработка пользовательского интерфейса



**FastAPI** 

Разработка серверной части



Хранение текстов песен и поиск



Хранение тегов и информации о пользователях



**S**3

Хранение аудиозаписей

#### ML-модели

#### **Demucs**

Отделение вокала от музыки

#### Whisper

Генерация текста песни

#### Noisereduce

Удаление шумов из музыки

#### RoBERTa

Тегирование текста