

Лабораторная работа 7.

Тема: Распознавание голосовых сообщений с использованием готовой модели Whisper от OpenAI.

Цель: Освоить на практике применение предобученных моделей для транскрибации аудио, оценки качества распознавания и визуализации результатов.

Задание

Выберите один набор данных из предложенных:

1. [LibriSpeech](#).
2. [Common Voice](#).
3. [VoxCeleb](#).
4. [Nexdata](#).
5. Свой собственный набор: 5–10 голосовых сообщений из Telegram/WhatsApp (формат .mp3, .wav или .ogg).

Задание 1. Подготовка данных

1. Установите необходимые библиотеки
2. Загрузите 5-10 аудиофайлов, при необходимости преобразуйте в формат .waw.

Задание 2. Транскрибация аудио с помощью модели Whisper

Для каждого аудиофайла выполните транскрибацию и сохраните результаты в файл в формате: файл: транскрипция.

Задание 3. Визуализация и анализ результатов

Для одного аудиофайла визуализируйте спектrogramму и проанализируйте, какие слова модель распознала неверно и почему.

Отчёт

Оформите отчет в электронном виде, приложив ссылку на Jupyter Notebook/ Google Colab, где код сопровождается краткими выводами по каждому шагу, электронный вид отчёта загрузите в формате pdf в ЭИОС.