1. Берем любую аудиозапись
2. Делаем спектральный портрет аудиозаписи с помощью библиотеки Librosa.
3. Очищаем записи от шумов.
4. Берем каждую секунду аудиозаписи. Получаем спектральные либо нео-спектральные коэффициенты аудиозаписи.
5. Берем коэффициенты, строим по ним кластеризацию.
6. Разделяем на кластеры, которые соответствуют каждому участнику разговора.
7. Уменьшение или увеличиваем размерность, для улучшения анализа записи

Диоризация

Аудиозаписи разговоров.

Определить сколько собеседников в разговоре.

Разметка аудиозаписи.

Определить кто говорить и когда говорит.

Результат. Программный продукт для разметки аудиозаписи.

ML часть. – главное в работе.

Транскрибация разговора.

Детектиться где говорит человек, паузы выкидываются, шумы выкидывается, фреймы по секундам дробление, частотный состав.

Isolation forest, klm алгоритм.

Кластеризация спектров ml спектр

Knn kln

Спектральный анализ.

Librosa

Разделить на список из 500 кусков файл по секундам