

Практическая работа 10. Распознавание речи.

Задание #1 (50%)

Подготовьте сетку для распознавания речи, используя подход [ноутбука Лекции 11](https://colab.research.google.com/drive/1N4M21ImZ43B7sdJxN7jRZ2dc4-sVbDZK?usp=sharing) [<https://colab.research.google.com/drive/1N4M21ImZ43B7sdJxN7jRZ2dc4-sVbDZK?usp=sharing>]

1. Используя микрофон, запишите несколько аналогичных команд своим голосом и проверьте результат работы предсказания сетки. Сделайте вывод о дикторозависимости в такой модели
2. Используя микрофон, запишите и добавьте в текущую базу по 5-10 команд своим голосом и проверьте результаты работы сетки на обновленной базе

Задание #2 (25%)

Меняя параметры/гиперпараметры модели и подход к формированию выборки, добейтесь максимальной точности сетки.

Задание #3 (25%)

Возьмите любую дорожку (лучше несколько) на англ. языке, используя библиотеку Librosa уменьшите её sample rate до 16000 Hz, распознайте моделью DeepSpeech. Напишите самописную функцию оценки качества WER и зафиксируйте качество распознавания дорожек.