

Домашнее задание к занятию 20. Распознавание речи.

Light задание (50%)

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 #1 (25%)

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

задание #2 (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.