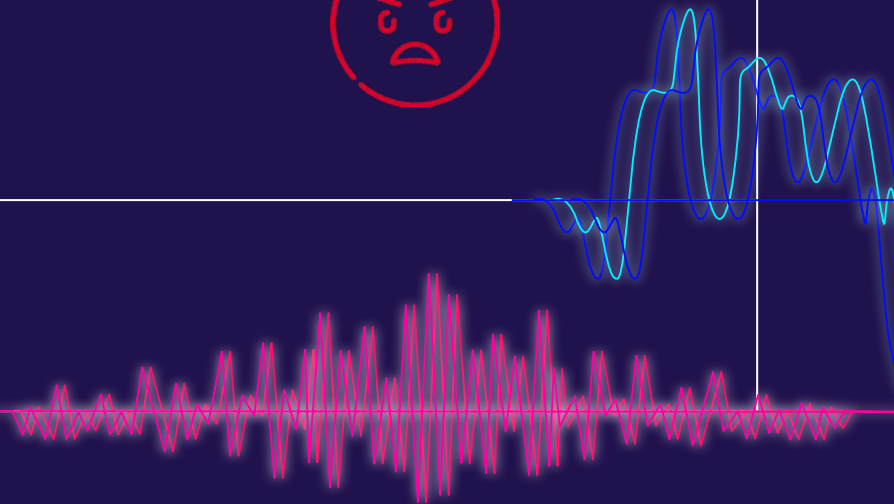




Emotion Bot

Улучшаем навыки выражения
эмоций в русской речи



Практика навыка выражения эмоций

Общение с другом -
носителем языка



Занятия с
репетитором



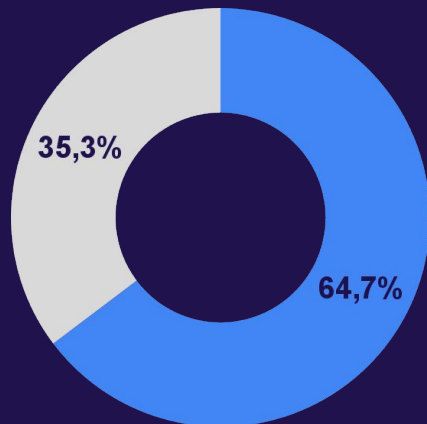
Практика с
преподавателем



Возникающие сложности

Испытывают сложности в выражении эмоций

34 голоса



Основные сложности, выделяемые опрошенными:

МАЛО ДОСТУПНОГО ДЛЯ ПРАКТИКИ ВРЕМЕНИ

65%

СЛОЖНО НАЙТИ СОБЕСЕДНИКА

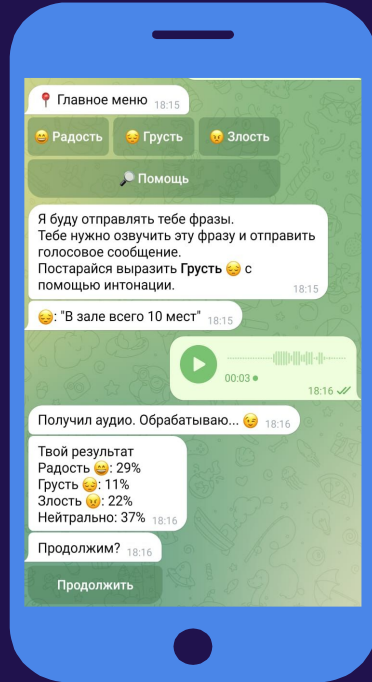
47%

СЛОЖНО ЭМОЦИОНАЛЬНО ОБЩАТЬСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ

47%



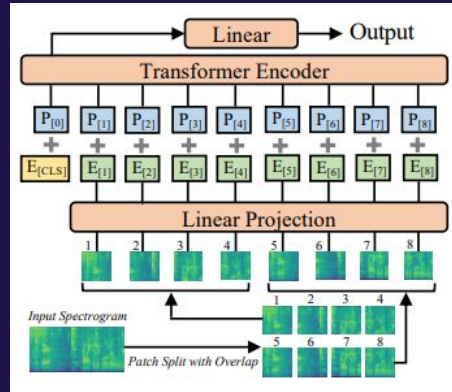
Предлагаемое решение



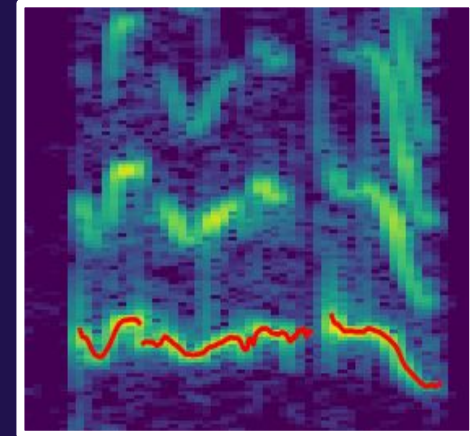
1. Предлагаем озвучить фразу с данной эмоцией
2. Обрабатываем голосовое сообщение с помощью разработанной модели
3. Отправляем результат распознавания интонации

Модель

AST - Audio Spectrogram Transformer



Fundamental Frequency



	macro_average	positive	sad	angry	neutral
accuracy	0,669	0,637	0,671	0,686	0,683
precision	0,679	0,615	0,7	0,736	0,667
recall	0,677	0,721	0,73	0,729	0,529
f1	0,675	0,664	0,715	0,733	0,59

Данные

Агрегация:

- не менее 5 разметчиков
- эмоция определяется большинством голосов
- не более 10 секунд
- определяется ЧОТ



Dusha -

самый большой открытый
датасет для распознавания эмоций
в устной речи на русском языке

Идеи развития



Разработка
собственной
модели



Советы по
улучшению
интонации

@EmotionBot



GitHub



Совершенствуйте свои навыки
общения с EmotionBot!