

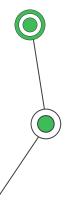
## SoulSense

Discord-бот для распознавания эмоций

## Описание проблемы

- Недостаток понимания эмоционального состояния пользователей в онлайн-общении.
- Отсутствие обратной связи и анализа эмоциональных реакций пользователей в Discord.
- Необходимость ограничения влияния токсичных и агрессивных участников на других пользователей.



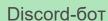




- Затруднение в оценке эмоционального климата в сообществах и группах в Discord.
- Необходимость улучшения взаимодействия и эмоциональной поддержки пользователей.



## Архитектура проекта



- Pycord работа с Discord API
- pydub обработка аудио
- pyecharts визуализация результатов



## Распознавание речи

- Fast API создание API-сервера
- OpenAl Whisper распознавание речи (GPU)
- pywhispercpp– распознавание речи (CPU)

## Распознавание эмоций

- Fast API создание API-сервера
- wav2vec2-xls-r-300m-emotion-ru – анализ речи
- rubert-tiny2-cedremotion-detection – анализ текста











## wav2vec2-xls-r-300m-emotion-ru

### Распознавание эмоций

Модель представляет собой доработанную версию facebook/wav2vec2-xls-r300m для задачи распознавания речевых эмоций (SER).



Dataset

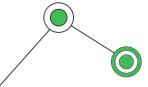
**Hugging Face** 

Model



предварительно обученной модели. Набор данных состоит примерно из 125 000 аудиозаписей на русском языке с четырьмя основными эмоциями, которые обычно проявляются в диалоге с виртуальным помощником: счастье, печаль, гнев и нейтральная эмоция.

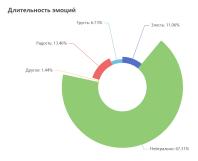
DUSHA - датасет, используемый для доработки исходной

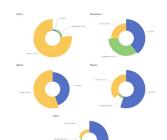




## Пример отчета

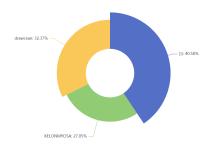






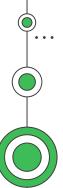


#### Участие в разговоре



#### Частота слов по эмоциям

Нейтрально	Радость	Другое	Грусть	Злость
просто - 4	спаснбо - 3	вздох - 1	просто - 4	изза - 3
делать - 3	просто - 2	спасибо - 1	обломались - 4	блин - 2
нграют - 3	шикарный - 2	внимание - 1	вышли - 2	должен - 1
которые - 3	10 - 2		хочу - 1	всё - 1
это - 3	удачи - 1		мной - 1	выучить - !
костюм - 3	вздох - 1		подряд - 1	сидеть - 1
блин - 2	счастливо - 1			таки - 1
обрабатывать - 2	лушить - 1			нафиг- 1
субтитры - 2	должны - 1			10 - 1
нужно - 2	знать - 1			вышли - 1





### Пригласить на сервер Перейти по ссылке и дать необходимы права



## Подключиться к голосовому каналу

Находясь в канале запустить бота командой soul!emotions



### Завершить анализ беседы

Остановить работу бота командой soul!stop и получить отчет



### Скачать отчет Скачать HTML файл и ознакомиться с результатами

# Использование Discord-бота







SoulSense



## Применение

Маркетинговые исследования

Обучение и развитие

Помощник в сфере психологии

Эмоциональный климат внутри сообществ

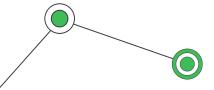






**GitHub** 





## Спасибо за внимание!



79825223592@yandex.ru +7 (982) 522-35-92

https://github.com/KELONMYOSA

