

# Реализация сервиса для проведения корпоративных видеоконференций с применением методов обработки естественного языка

Выполнил: студент группы 407М-ТИИиАД Фелькер Н.С.

Научный руководитель: к. ф. -м. н., доц Половикова О.Н.



# Актуальность

- За последние два года наблюдается рост запросов на онлайн общения
- Существует потребности для организации связи между сотрудниками при удаленной работе
- Плавное импортозамещение в сфере ИТ



# Существующие решения

Zoom

Microsoft Teams

Яндекс.Телемост



# Цель

Разработать веб-приложение для проведения корпоративных видеоконференций с транскрипцией аудиопотока, с функциями хранения видеозаписей конференции и поиска по ключевым словам.



## Задачи:

1. Анализ предметной области исследования. Выбор средств разработки.
2. Анализ принципов построения веб-приложений.
3. Проектирование и реализация веб-приложения позволяющего передавать потоковые данные в режиме реального времени.
4. Реализовать управление пользователями и рабочим местом видеоконференции.
5. Создание базы данных для хранения видео и текстовых записей.
6. Интеграция алгоритмов обработки текстовых данных

**Объект исследования** – системы потоковой передачи данных.

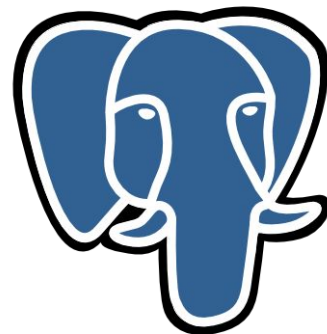
**Предмет исследования** – программная реализация алгоритмов суммаризации текстовых данных.



# Используемые технологии



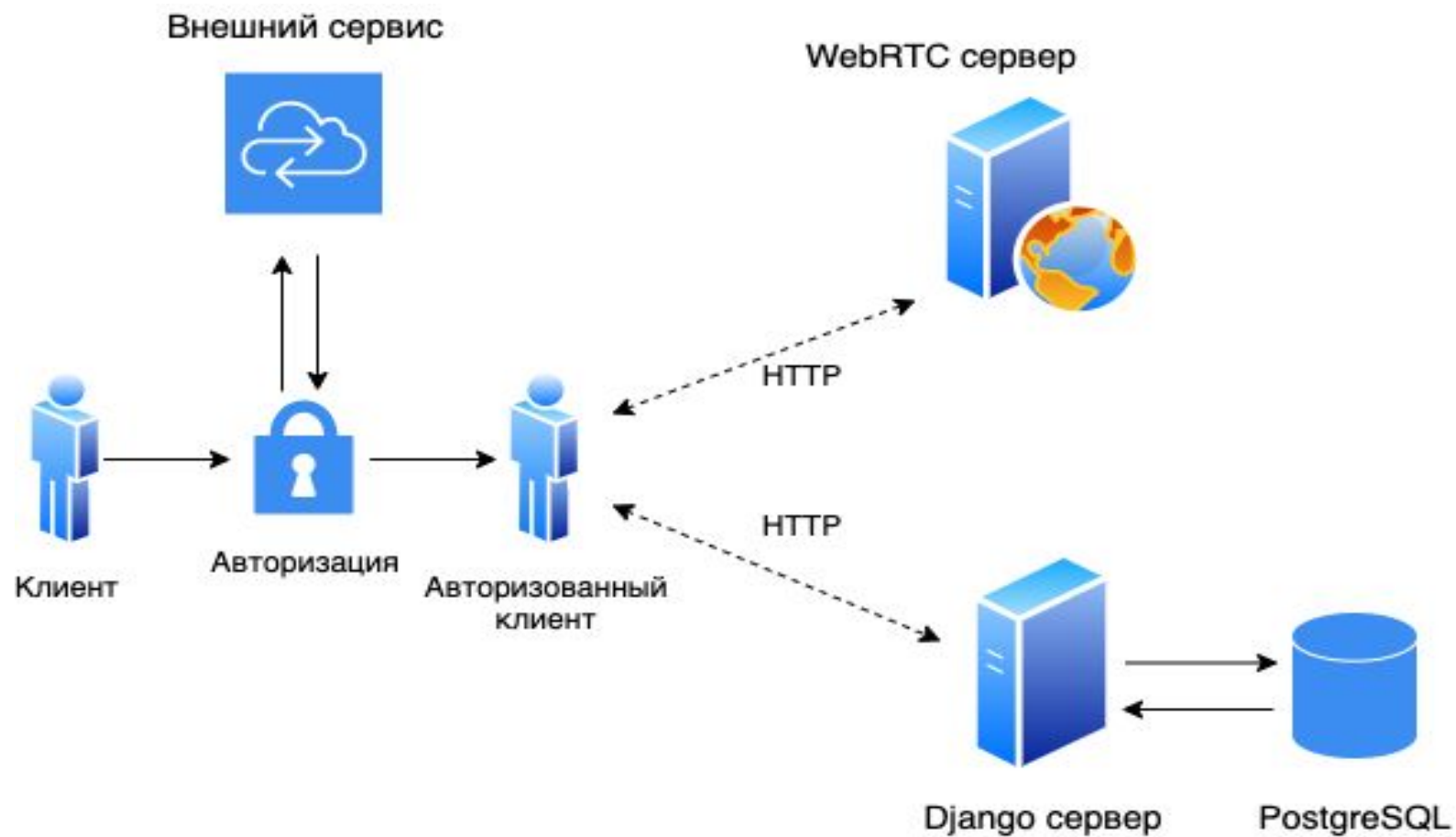
WebRTC



PostgreSQL



# Схема работы сервиса



# Работа сервиса

Пользователи

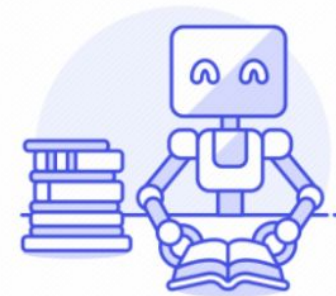
Комнаты

Видеоконференции

Траскрибация

Хранение

Обработка хранимых данных



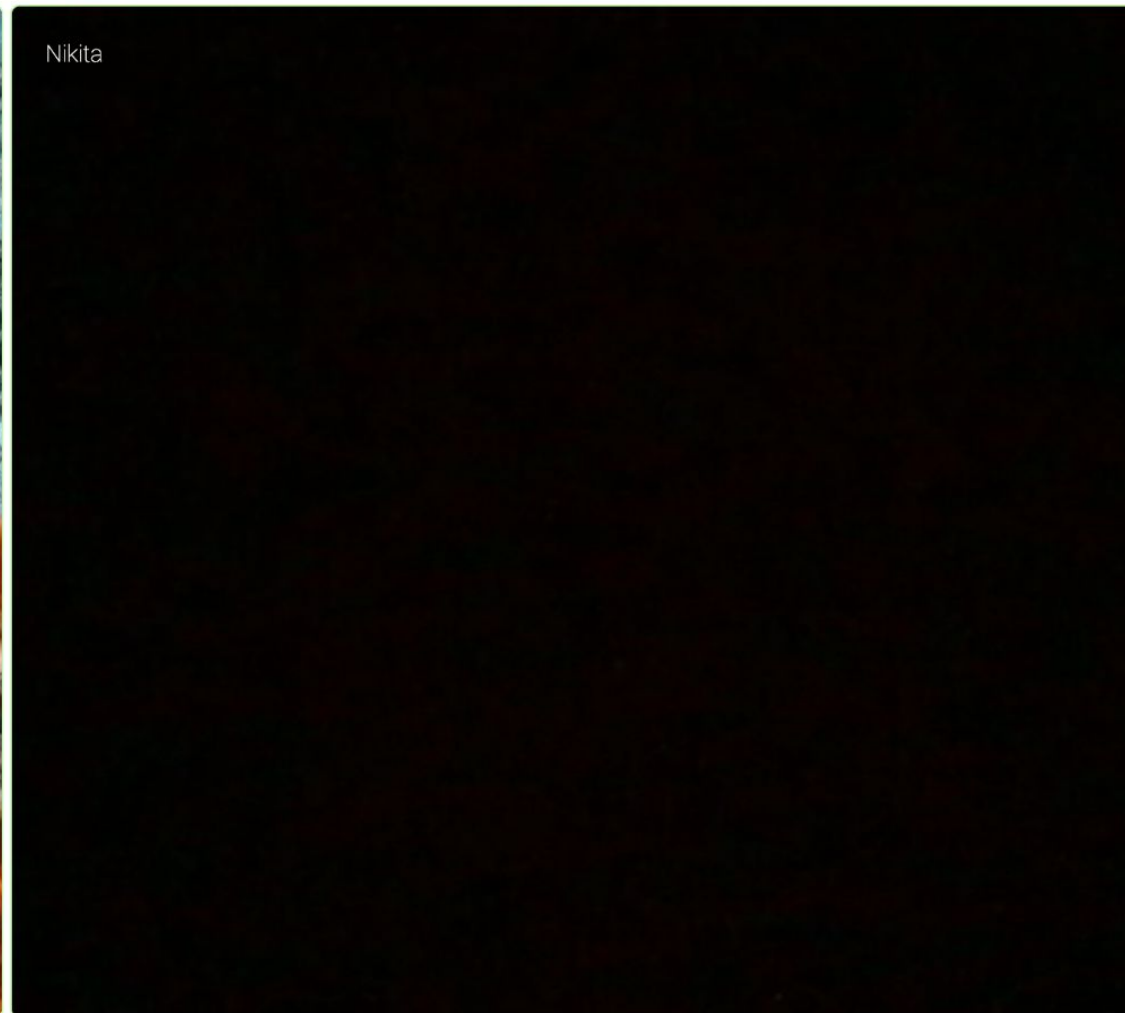
## NLPConference

Умная платформа для видеоконференций! 🤖

Начать конференцию



# Пример работы сервиса



# Распознавание речи

Web Speech API

Google Speech-to-Text

Yandex SpeechKit



# Суммаризация текста

## Экстрактивная суммаризация



# Хранилище текстовой информации

## Доступные записи

РД Клининг	2
Интеграция продукта	1
Демонстрация проекта	1

РД Клининг

3 дня назад

502 вторые ошибка замена сервера  
завтра планируем переезд перенесем  
пока на скрытый если хотите



# Планы развития проекта

- Реализовать поиск по документам;
- Осуществить возможность передачи аудио и видео сообщений, отправку файлов;
- Улучшить алгоритм суммаризации текста;
- Добавить механизмы администрирования комнат.



Спасибо за внимание!

