

Интеллектуальные помощники и чат-боты

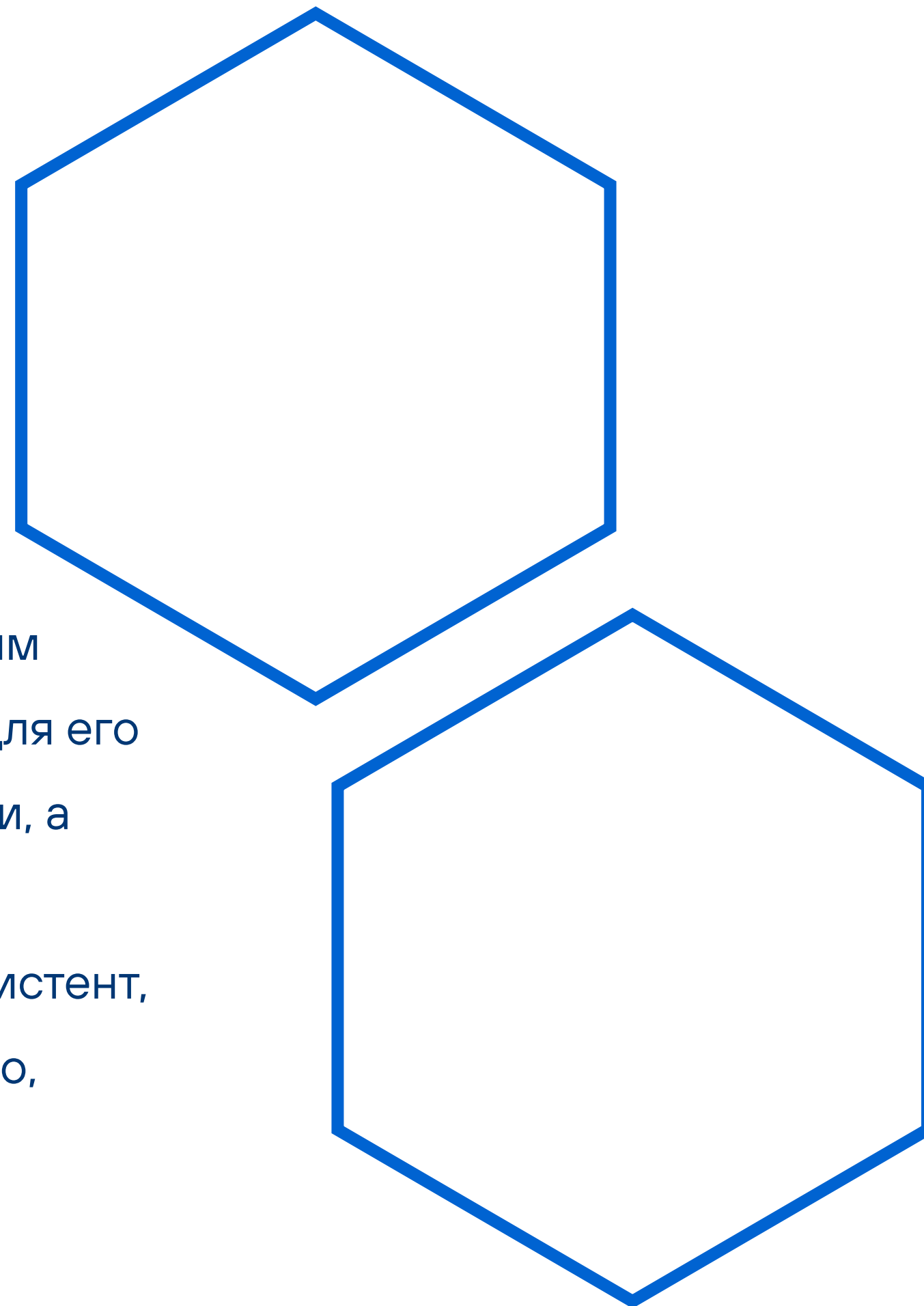
# ВИДЕО АССИСТЕНТ

**Разработал:** Ученик 7 "Б" класса,  
Саковец Никита

**Руководитель:** Саковец Александр  
Валерьевич

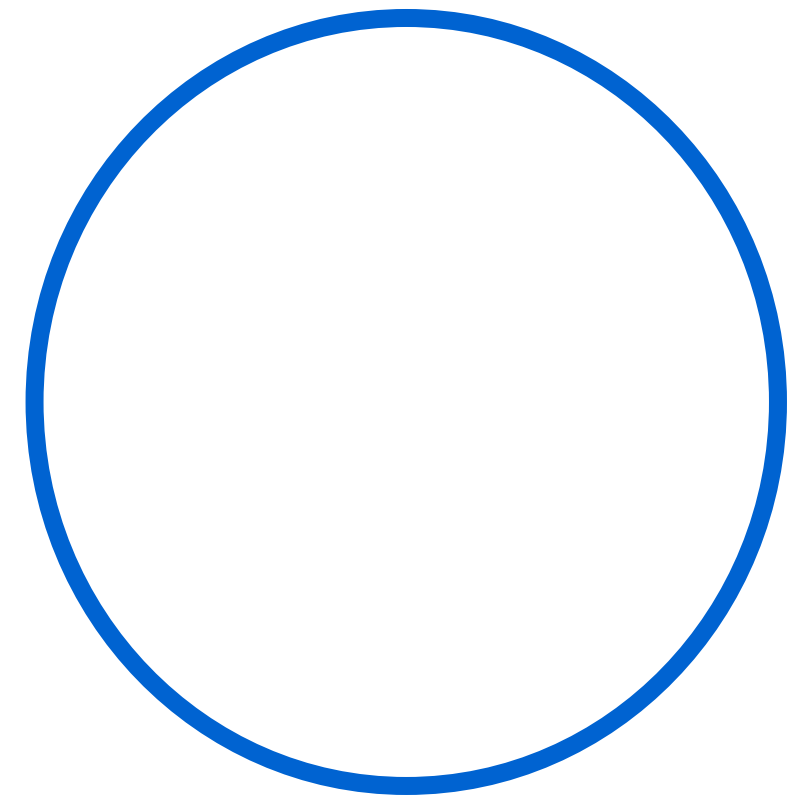
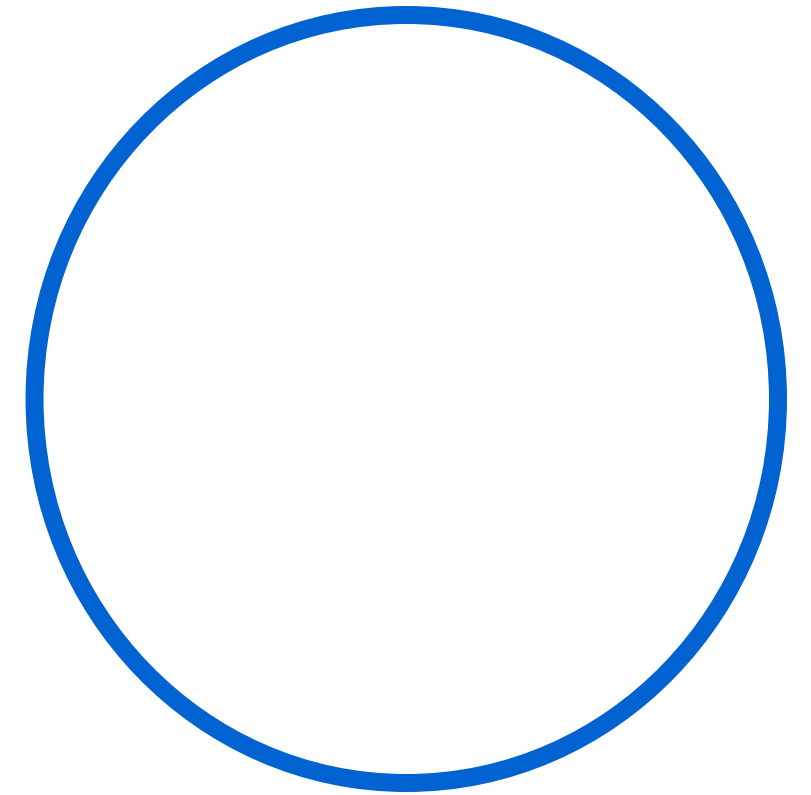
# АКТУАЛЬНОСТЬ

- Актуальность проекта «Видео-ассистент» связана с быстрым ростом видеоконтента и нехваткой удобных инструментов для его быстрого анализа: просмотр видео занимает много времени, а
- существующие решения в основном ограничиваются расшифровкой речи, поэтому интеллектуальный видео-ассистент, помогающий быстро понять суть и ключевые моменты видео, является востребованным и актуальным.



# ЦЕЛЬ

Целью проекта «Видео-ассистент» является разработка интеллектуальной системы, которая автоматически анализирует видеоконтент, выделяет ключевую информацию и помогает пользователю быстро понять смысл видео без необходимости полного просмотра, тем самым сокращая затраты времени и повышая эффективность работы с видеоматериалами.



# ЗАДАЧИ

- изучить, как работают голосовые ассистенты и какие этапы обработки речи в них есть;
- реализовать запись аудио с микрофона и определение момента, когда человек начал и закончил говорить (VAD);
- подключить распознавание речи (STT) через облачный сервис;
- подключить генерацию ответа (языковая модель / чат-бот);
- подключить синтез речи (TTS) и вывод звука на колонки;
- реализовать воспроизведение видео во время ответа ассистента;
- сделать хранение короткой истории диалога, чтобы ответы были более связными;



# **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

Готов выслушать ваши вопросы!