1 Здравствуйте уважаемое жюри! Тема моей работы: Голосовой помощник для управления медиаконтентом.

2

3 Популярность голосовых интерфейсов за последний год выросла более чем на 9% и общемировой процент пользователей составляет 43%

5 Проблематика: пользователи могут столкнуться с неудобствами при взаимодействии с медиаконтентом. Например, если человек находится далеко от девайса и засыпает?, ему хотелось бы либо передать команду плееру не вставая, либо не искать в темноте кнопку на пульте телевизора.

Актуальность: по статистике, всё больше и больше людей пользуются голосовыми помощниками.

В результате я пришел к выводу, что хорошим решением будет…

6 voice assistant для управления медиаплеером

7 Как это работает: В потоковом режиме работает микрофон, ожидая ключевого слова, после которого следует основная команда. Применены звуковые фильтры. Далее происходит преобразование voice2text и эмбеддинг (перевод текста в многомерные векторы) После вычисления семантической схожести команд и передачи на проигрыватель действия, программа снова ожидает ключевое слово.

8 Для работы с микрофоном, шумоподавления и перевода звука в текст была использованы библиотек, реализованы фильтры на основе преобразования Фурье, спектрального анализа.

9 Пользователь имеет возможность давать команду, близкую по смыслу, а не заранее установленную благодаря модели BERT. Вычисляю семантическую схожести по косинусному расстоянию. Это позволяет уловить смысл данной команды.

10 пример работы программы.

11 Преимущество решения - инновационность, универсальность и ориентированность на повышение комфорта пользования стриминговых сервисов. Такое решение будет полезно и людям с нарушением опорно-двигательного аппарата для полноценного погружения в просмотр контента.

12Расчитано количество пользователей, которых можно привлечь моим решением, а также доход при условии доступа к фиче по подписке. Инновационность и удобство использования может привлечь новых пользователей и повысить количество денег, потраченных на сервисе и retention.

13 Впечатляюще

14 Проект сделан мной за время хакатона, для полноценного решения необходима такая команда (веб-разараб, юи/юх дизайнер, системный архитектор.

15 Приведен роадмэп, по моей оценке работа займет 3 месяца.

16 Современные проблемы требуют современных решений!