/I Т С

Название проекта

Трек: Разработка голосового управления для людей с ограниченными возможностями

Название команды: The bobiks





Чекалина Ольга Frontend разработчик



Хайруллин Артур Frontend разработчик



Xакимов Руслан Backend разработчик



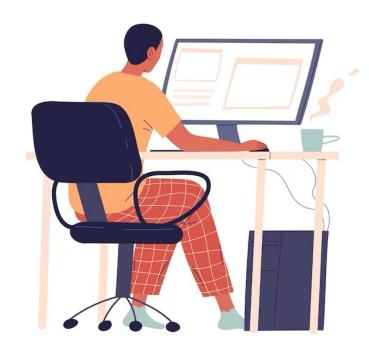
Сафин Артем МL инженер



Багаутдинов Искандер мL инженер

Проблема

В современном мире у каждого человека возникает потребность взаимодействия с банковским сектором. Люди с ограниченными возможностями не исключение. Современный банк должен обладать всеми необходимыми инструментами для интуитивного пользования банковскими услугами. Необходимо сделать этот процесс удобным для каждого.





Описание продукта

Наша команда создала прототип сайта для МТС банка с подключенным интерфейсом голосового управления.

- 1) Зажатый пробел- считывание голоса.
- 2) Запись отправляется на сервер.
- 3) Обрабатывается мл моделью.
- 4) Возвращается результат Поддерживается произвольный шаблон голосового ввода. МЛ модель сама распознает нужные части.



Преимущества

- -Все вычисления производятся локально.
- -Модели машинного обучения не требовательны к вычислительным ресурсам.
- -Минимальное время обработки голоса и классификации запроса
- -Масштабируемость.
- -Не требуется постоянное считывание голосовых данных. Отсутствует ощущение слежки. Микрофон работает только когда зажата определенная клавиша.



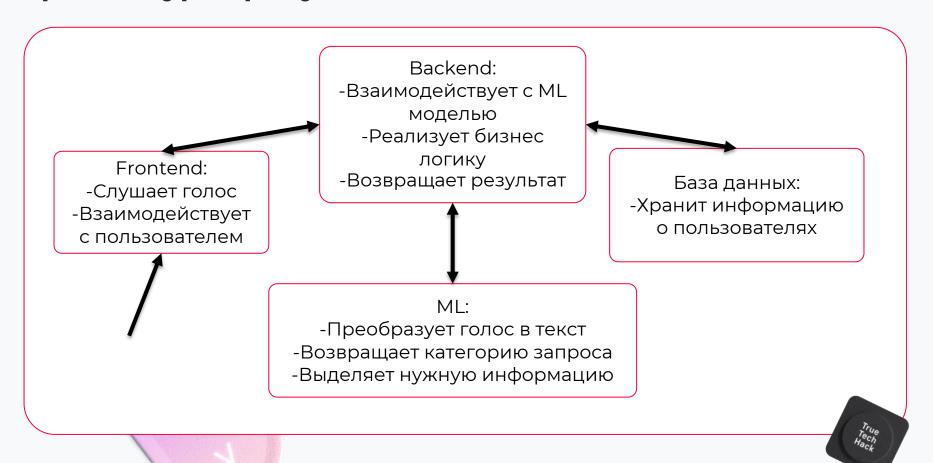
Экономическая эффективность и масштабируемость

Развернутые модели машинного обучения для распознавания человеческой речи и дальнейшей обработки и классификации запроса занимают не более 5 гб диска и вычислительно не затратны. Не требуется дополнительного времени для переобучения модели для поддержки новой функциональности. Поддерживаемые категории вынесены отдельно в конфиг продукта.





Архитектура продукта



СЈМ пользователя продукта

V		

Задача	Найти способ перевести деньги	Найти нужный банк	Перевести деньги			Узнать, что дены маме пришли
Действия персонажа	Хочет перевести деньги маме	Заходит на сайт банка МТС	Говорит о своем желании перевести деньги	Слушает требования о конкретных данных	Вводит данные и слушает инструкции	Завершает операцию
Эмоции	<u></u>			·		
Чувства пользователя	-	В самом начале говорят инструкцию пользования сайтом	Попросил отправить на номер мамы и сумму, а он второй раз запрашивает данные	-	Инструкция понятная, последовательная	Есть подтверждение операции