цифровой 🕇 сезон: ии





Интеллектуальный голосовой помощник машиниста «Алёнушка»





«Миша и его друзья»



Михаил Паршин designer



Даниил Паршин software developer



Андрей Мельников ML



Рамазан Гараев product manager



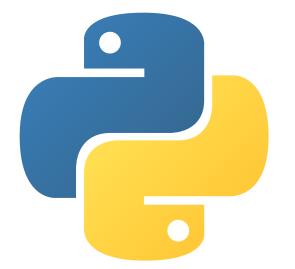
Максим Шушкевич data scientist



Проблематика

- (1) Череда рисков, связанных с безопасностью движения и надежностью технических средств.
- **2** Потери поездо-часов из-за поломок. Ежегодных рост убытков (за 2022 0.925 млн. руб.)
- з Поиск необходимой информации на бумажном носителе занимает много времени.

Инструменты

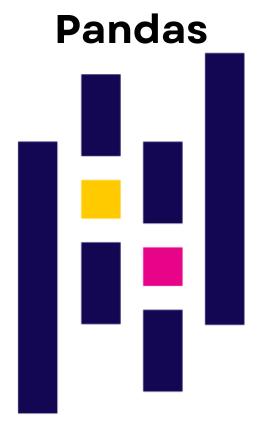






pyAudio

SentenceTransformers







Реализовали автоматическое распознавание речи, в том числе с использованием технических терминов и англицизмов.



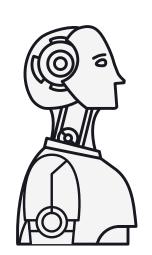
Преобразовали dataset с помощью разработанного парсера в удобный для дальнейшей разработки вид, что позволит машинисту коректно находить нужную информацию.



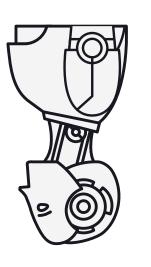
Осуществили озвучивание правильного ответа. При этом выводится и текстовый вариант (может быть полезно, если необходимо быстро прочитать).



Приложение кроссплатформенное и работает без подключения к интернету.

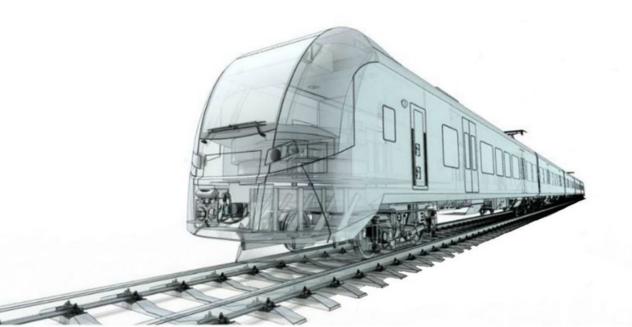


Планы на будущее



Что сломалось?

Добавить в приложение 3D модель поезда с отображением потенциально поврежденных элементов





У каждой детали есть срок сужбы. В дальнейшем можно реализовать отдеьную вкладку с датой её установки и средней продолжительностью использования

Screencast









