

3DEV

Подарки первым классом



Дмитрий Науменко
The Captain



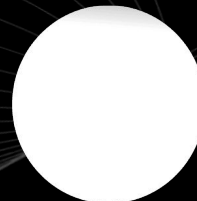
Евгений Арефьев
A Captain



Давид Харчилава
Product



Валентина Сербинова
Cheerleader, Analyst



Денис Зайцев
Nowhere to be found

Проблема

Первая Грузовая Компания в преддверии Нового года увеличила свой парк и теперь в управлении компании больше 90 тысяч вагонов. Для того, чтобы каждый вагончик приносил компании как можно больше радости и как можно меньше расходов, надо знать точное время вагона в пути. Ведь тогда клиенты смогут просчитать, как долго будет идти их груз из точки А в точку Б, арендаторы - когда к ним придут пустые вагоны, ну а диспетчеры будут знать все! Только вот сейчас, к сожалению, у нас есть только данные о прошлых маршрутах, а что будет в будущих, со всеми новыми вагонами и локациями - это нам и предстоит узнать!

Описание решения

- много кофе
- обработка данных
- анализ данных
- машинное обучение
- 11 место, 6 место, 2 место
- разработка страницы
- еще кофе
- презентация
- доработка всего и вся

При помощи модели машинного обучения мы создали простой в использовании сервис, который на входе берет данные о городе и регионе отправления и прибытия, нагруженности вагонов, дате и айди отправителя и получателя. После введения данных, система обрабатывает запрос и выдает время пути в часах.

Уникальность идеи

В идеале было бы сделать клиентский интерфейс изначально с двумя кнопками:

Отправить груз

Арендовать вагоны

И дальше клиенты, которые хотят отправить груз, указывали бы откуда и куда, какого числа и так далее, а вот те, которые хотели бы арендовать - вводили бы только город подачи.

Используемые технологии

Кофеварка
Python
Flask
Dash
Docker

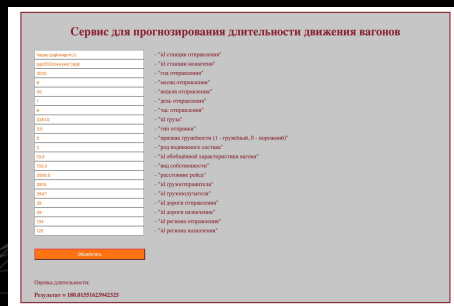
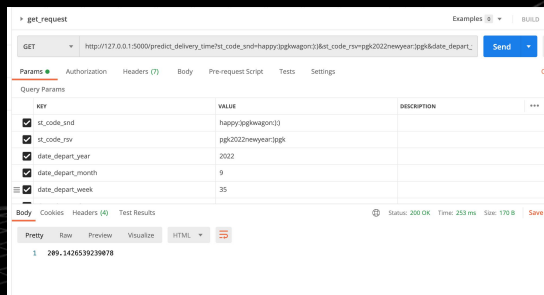
Дополнительная информация о вашем решении

Мы сосредоточились на моделях, чтобы добиться минимального показателя RMSE и в силу ограниченного состава и нехватки дизайнерских навыков, несколько просели по UX имплементации решения. Но ни о чем не жалеет, потому что решать задачи в 6 утра или в два часа ночи с такими же увлеченными людьми - это же прям волшебство (в данном случае, новогоднее 🎄)

Демонстрация решения

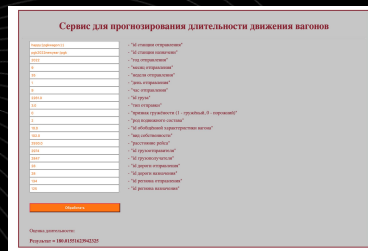
Тестирование Web UI

Тестирование REST API через Postman



Тестирование
опубликованное на
сервере в контейнере
Docker

<http://51.250.84.128:8050/>



Контакты команды для связи

1. Евгений Арефьев - <https://t.me/evgen8323>
2. Дмитрий Наumenко - https://t.me/naumenko_ds
3. Давид Харчилава - <https://t.me/WriteToDavid>
4. Валентина Сербинова - <https://t.me/Wellanell>
5. Денис Зайцев - ?