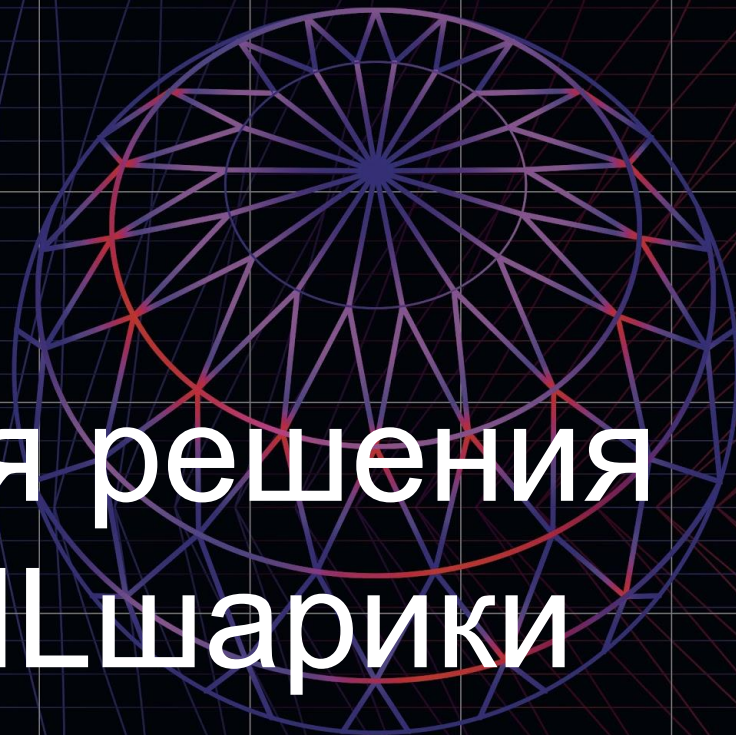




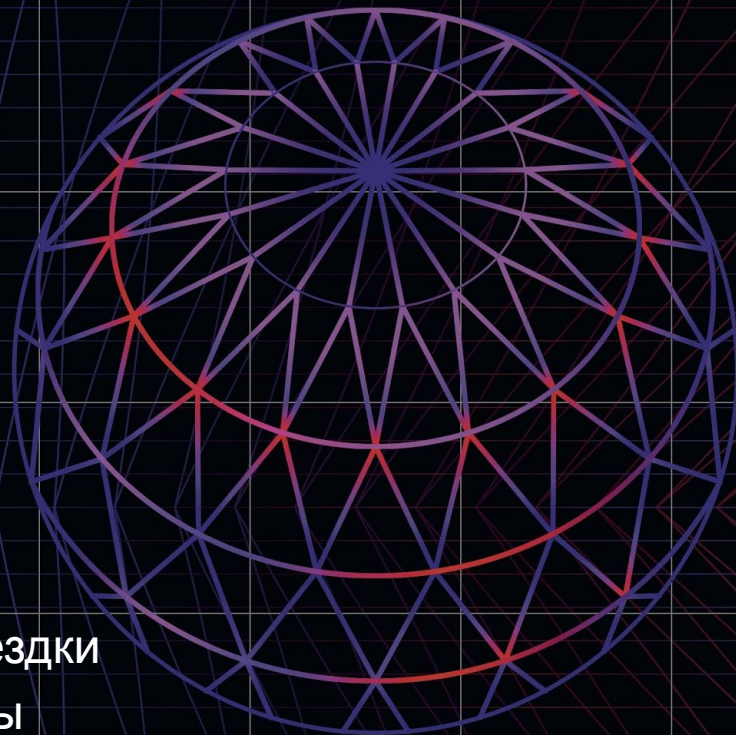
Презентация решения команды MLшарики





Решение

- 1) Классификация табличных данных
- 2) Классификация текстовых данных
- 3) Классификация маршрутов
- 4) Выделение агрессивных участков поездки
- 5) Выявление причины агрессивной езды

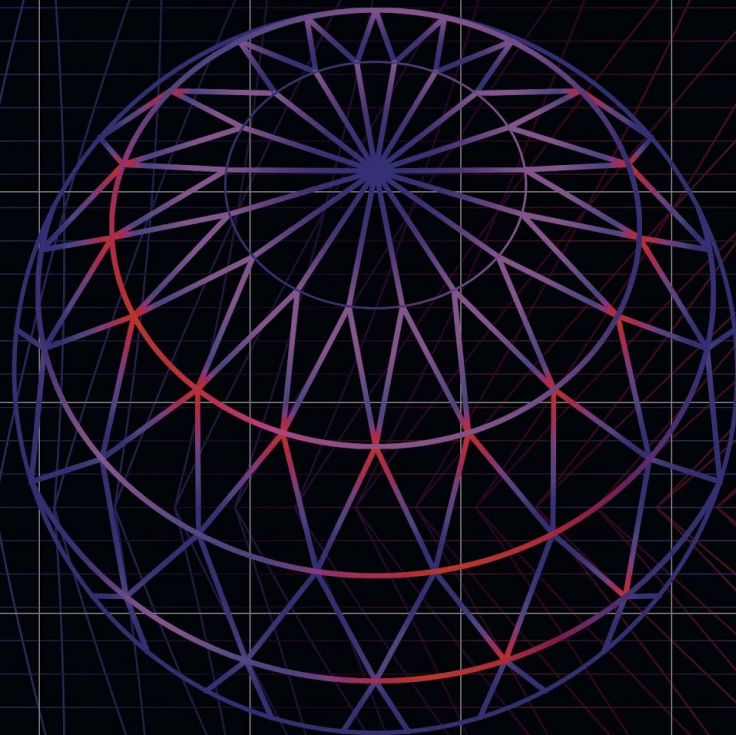




Табличные данные

Классификация

- 1) Создание новых признаков (выходные/марка авто/время суток и др.) и обработка существующих (Скейлинг и инкодинг)
- 2) Модель CatBoost





Текстовые данные

Классификация

- 1) Аугментирование неразмеченных данных при помощи обратного перевода
- 2) Использование неразмеченных данных и обучение модели при помощи UDA

Другие решения:

- 1) Использование предобученных эмбедингов Fasttext и spaCy

Выделение причины агрессивного вождения

- 1) Классификация комментариев при помощи лучшей текстовой модели
- 2) Использование Q&A модели для определения причины агрессивного вождения





Маршруты

Классификация

- 1) Создание дополнительных признаков: скорость на определенном участке маршрута, расстояние между точками, время, затраченное на перемещение между точками
- 2) Использование графовой нейронной сети

Другие решения:

- 1) Создание изображений из OSM с дополнительными признаками: светофоры и лежащие полицейские

Выделения опасных участков маршрута

- 1) Использование последнего слоя свертки нейронной сети для определения вероятности агрессивного вождения на части маршрута





Спасибо за
внимание

