PREDICTOR BETA

создан для матчей NBA

АКТУАЛЬНО СТЬ

- Рост спортивной аналитики
- Применение ML для прогнозирования исходов игр
- · Демонстрация работы нейронных сетей с временными рядами

Почему

RNN models(GRU, LSTM) мы не использовали, так как последовательность матчей слишком длинная для внутреннего слоя.

Задачи

- 🔶 Сбор и подготовка данных
- Сравнение моделей м∟ нейронных сетей
- 🔶 Разработка 🗚 и веб-интерфейса

IO4EMY NBA?

NBA - главный спорт в мире, в котором скорость развития аналитики максимальна

ОТКУДА ДАННЫЕ?

Все данные были взяты из github и из оффициального сайта nba

МЕТРИКИ других моделей

В исследовании, опубликованном в журнале Scientific Reports,

 использовалась стекинговая модель для предсказания исходов матчей НБА. gccurgcy = 0.72

В другом исследовании, опубликованном в Scientific Reports, проводилось сравнение различных молелей машинного обучения для

проводилось сравнение различных → моделей машинного обучения для предсказания исходов матчей НБА. ассuracy = 0.93. Обучение проводилось на +- 10 тб данных

RNN в предсказании?

В исследовании, опубликованном в АСМ Digital Library, рассматривалась возможность применения рекуррентных нейронных сетей (RNN) для предсказания исходов матчей НБА. Однако из-за долгих очередей матчей и множества параметров данный способ не очень известен

ВЧЕМ МОЯ РЕАЛИЗАЦИЯ?

ОГРАНИЧЕНИЯ

Все данные в датасете были минимальны, поэтому из всех доступных данных надо было вытащить все возможные показатели, НО

МОДЕЛИ

- **↑** Полносвязная нс | ассигасу = 0.78
- <table-cell-rows>
- xqboost, randomforest

ОШИБКА БУДУЩЕГО

Одна лишняя информация,дающая новости о бущуем делает нашу модель непригодной (accuracy = 1)

В будущем вижу развитие у этого проекта в з направлениях:

- → Расширить датасет >5гб
- 💠 **Попробовать** RNN
- + Внедрить ее в какую то спортивную программу(букмекерство)

вывод

Данной модели есть куда расти,но прямой путь уже намечен, где при достяжении и уровня датасета есть возможость попробовать новый способ с rnn, который может стать новым стандартом