Тестовое задание

Описание

В качестве тестового задания хотим вам дать задачу по прогнозированию победителя по картам. Для этого мы выгрузили небольшую часть нашего датасета с начала года до середины лета. В выборке находятся матчи, сыгранные на S-турнирах (турнирах самого высокого уровня) за этот период. Необходимо добиться максимальной метрики ROC-AUC на тестовой выборке.

Описание датасета (ссылка на датасет)

В датасете вы найдете:

- 1. **train.csv** история сыгранных карт между двумя командами.
 - а. `map id`- уникальный идентификатор сыгранной карты
 - b. `team1 id`- уникальный идентификатор команды
 - с. `team2 id`- уникальный идентификатор команды
 - d. `map_name`- название карты
 - e. `who_win` переменная, которую хотим прогнозировать. Значение 0 означает, что победила команда `team1_id`, значение 1 победила команда `team2_id`.
- 2. players feats.csv признаки игроков, взятых из статистики сайта HLTV за полугодовой период для каждого `map id` из файлов `train.csv` и `test.csv`. То есть, одна строка является агрегацией за полгода признаков игроков команды 'team id' для карты 'map id' (если дата матча 2022-01-10, то признаки будут сумма/среднее за период с 2021-06-10 до 2022-01-09). Названия колонок состоят из номера игрока и названия `p1 total kills` метрики. Например, признак означает суммарное количество убийств, совершенных игроком `p1` за полгода до даты карты `map id`. Вы можете использовать эти признаки, чтобы как то оценить силу команд. Файлы `train.csv` и `players feats.csv` можно смерджить по players feats.map id train.team{1|2}_id `train.map id and == players feats.team id`.
- 3. **test.csv** история сыгранных карт, для которых не известен победитель

Отправка ответов

Предполагается, что вы построите процесс валидации, используя данные `train.csv`. В качестве решения нужно прислать на почту demand-sunnier0k@icloud.com свои ФИО и ссылку на github репозиторий с решением тестового задания. Свои прогнозы для `test.csv` можете загрузить в репозиторий.

Дедлайн для ответов: 12:00 мск 5 декабря.

Ограничения

- 1. Разрешено иметь до 3 файлов с прогнозами для `test.csv`. Если файлов будет больше, из них выберется случайно 3.
- 2. Важно, чтобы была воспроизводимость результата, то есть чтобы была возможность заново прогнать эксперимент и получить такие же прогнозы (ну или почти такие же).

Помощь

По любым техническим вопросам можете писать на почту demand-sunnier0k@icloud.com.