

Датасет

Для курсовой работы был выбран датасет с соревнования на открытых данных Learning Analytics Competition:

<https://ods.ai/competitions/learning-analytics>

Общее описание

Была разработана модель, основанная на алгоритме градиентного бустинга Catboost (PopovMV_JuniorMLContest2022.model).

Также был создан файл run_server.py для локального запуска flask-приложения.

Тестирование предсказаний модели проводилось с помощью HTTP-клиента для тестирования API Postman (<https://www.postman.com/>).

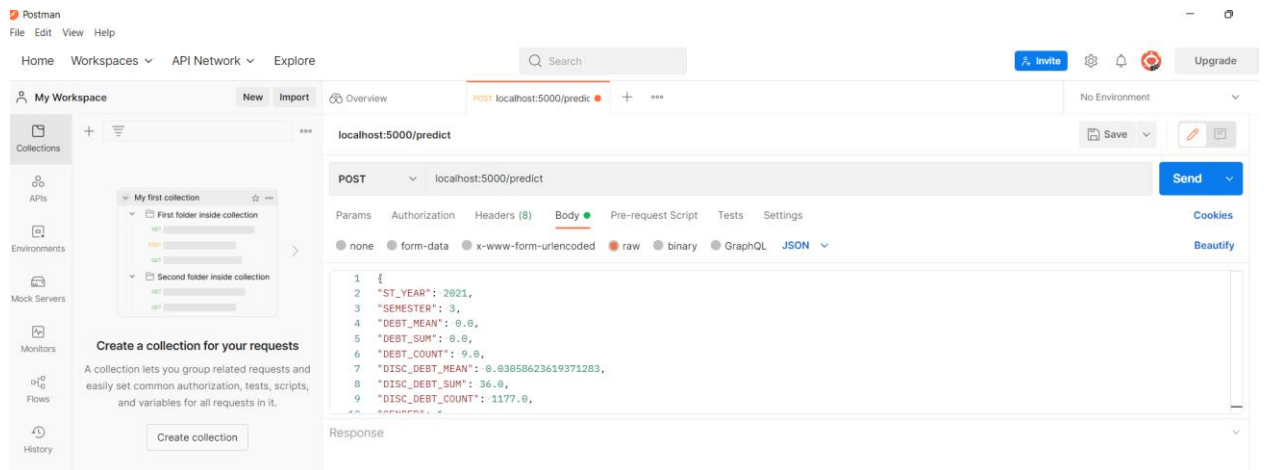
Процесс работы

1. из директории проекта (каталог app/) из терминала запускаем файл run_server.py:

```
PS C:\Users\Mikhail> cd Junior_ML_Contest_2022
PS C:\Users\Mikhail\Junior_ML_Contest_2022> cd app
PS C:\Users\Mikhail\Junior_ML_Contest_2022\app> python run_server.py
* Serving Flask app 'run_server' (lazy loading)
* Environment: production
  WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: on
* Running on http://127.0.0.1:5000 (Press CTRL+C to quit)
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 124-030-513
```

После этого, открыв Postman, делаем следующее:

- меняем метод на POST.
- пишем localhost:5000/predict в качестве URL.
- на вкладке Body выбираем JSON.
- пишем немного JSON для прогнозирования.



Получаем результаты прогноза:

- **Target = 0**

```
1 {
2   "Prediction": "Не расслабляйся, но мы считаем, что сессия будет сдана без задолженностей"
3 }
```

- **Target = 1**

```
Pretty  Raw  Preview  Visualize  JSON  ↺
1 {
2   "Prediction": "Быстро за учебу! Мы считаем, что у тебя велика вероятность появления долгов"
3 }
```

Все работает!