

Домашнее задание 1

Реализовать API (REST либо процедуры gRPC), которое умеет:

1. Обучать ML-модель с возможностью настройки гиперпараметров. При этом гиперпараметры для разных моделей могут быть разные. Минимальное количество классов моделей доступных для обучения == 2.
2. Возвращать список доступных для обучения классов моделей
3. Возвращать предсказание конкретной модели (как следствие, система должна уметь хранить несколько обученных моделей)
4. Обучать заново и удалять уже обученные модели

Оценка

- [4 балла] Работоспособность программы - то что ее можно запустить и она выполняет задачи, перечисленные в требованиях.
- [3 балла] Корректность и адекватность программы - корректная обработка ошибок, адекватный выбор структур классов, понятная документация (docstring-и адекватные здесь обязательны)
- [2 балла] Стиль кода - соблюдение стайлгайда. Буду проверять flake8 (не все ошибки на самом деле являются таковыми, но какие можно оставить – решать вам, насколько они критичны, списка нет 😊)
- [1 балл] Swagger – Есть документация API (Swagger)
- [2 балла] – Реализация и REST API, и gRPC

Дополнительные нюансы

- Принимать буду ссылкой на репозиторий (гитхаб, гитлаб, etc)
- Зависимости – фиксируйте. Lock файл poetry либо requirements
- Данные подаются вместе с запросом, а не заранее на сервере, формат любой
- Можно будет поправить или обжаловать, на что укажу, до конца дедлайна правок
- Сами **дедлайны**:
 - Сдача ДЗ – до 8:00 (8 утра) 30.10
 - Принятие правок (по ранее присланному дз) – до 8:00 (8 утра) 13.11