

Домашнее задание 1

Задание групповое, рассчитано на 3-х человек. Если кто-то не может найти себе группу – пишите, предоставлю инд. вариант ДЗ (но оно будет сложнее, чем в расчете на одного человека в группе).

История создания вашего сервиса должна быть в гите. Я должен суметь посмотреть, что и кто делал. Влитие в dev – только по MR (за исключением первого коммита, конечно же).

В самом начале, когда еще нет кода (но может быть создан базовый readme), создаете ветку main и больше ее не трогаете 😊

Домашнее задание 1

Реализовать API (REST и 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

Домашнее задание 1

3. Возвращать предсказание конкретной модели (как следствие, система должна уметь хранить несколько обученных моделей)
4. Обучать заново и удалять уже обученные модели
5. Отдельный эндпоинт для проверки статуса сервиса
6. Интерактивный дашборд streamlit/gradio/etc. (можно отдельным сервисом, просто его запуск должен быть прописан в инструкции)

Дополнительные требования

1. Логгирование: все важные действия должны логгироваться через логгер
2. Документирование: должны быть не только сваггер и докстринги, но и понятный ридми, по которому можно понять, что у вас такое тут слеплено, и как это использовать
3. Для gRPC необходимо приложить скрипт или ноутбук с клиентом (для проверки вашего кода)
4. gRPC может запускать отдельным сервисом/скриптом, просто инструкция по его запуску должна быть в ридми

Оценка

- [5 баллов] 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 ruff (не все ошибки на самом деле являются таковыми, но какие можно оставить – решать вам, насколько они критичны, списка нет 😊)
- [2 балла, доп] – Реализация аутентификации

Дополнительные нюансы

- Принимать буду ссылкой на репозиторий (гитхаб, гитлаб, etc)
- Зависимости – фиксируйте. Lock файл poetry обязателен
- Данные подаются вместе с запросом, а не заранее на сервере, формат любой
- В ридми и в сообщении должен быть прописан состав группы
- Когда готовы сдавать – делаете MR в main, я в нем уже буду оставлять комменты.

Дополнительные нюансы

- Можно будет поправить или обжаловать, на что укажу, до конца курса
- До дедлайна сдачи необходимо предоставить рабочий сервис, который я смогу запустить, и в котором будет хотя бы один эндпоинт.
- Не советую затягивать, т.к. следующие ДЗ будут зависеть от этого и определенных эндпоинтов :3
- **Дедлайны:**
 - Сдача ДЗ – до 8:00 (8 утра) 4.11
 - Принятие правок (по ранее присланному дз) – до 8:00 (8 утра) 13.11