Открыт приём заявок!

Второе ДЗ

Машинное обучение в продакшене

Всем привет, с праздниками!

Настало время добавить еще одну домашку, получить за нее можно 15 баллов (+ бонусные).

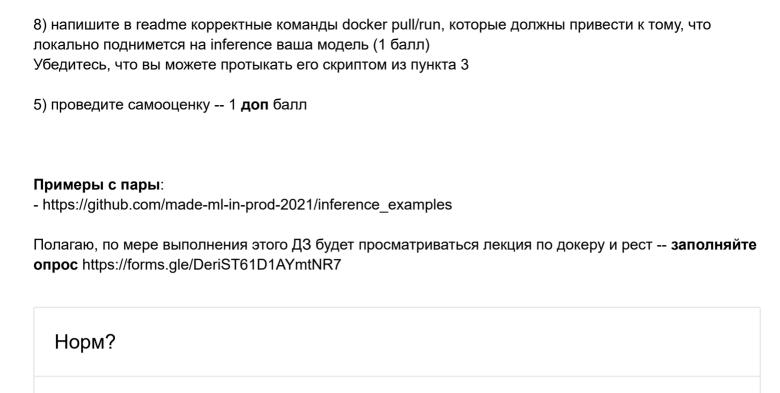
CPOKИ(после soft -- баллы * 0.6): soft deadline -- **до 16 мая включительно** hard deadline -- **до 23 мая включительно**

Механика проверки такая же(добавляем преподавателя и студента, за сделанное ревью 2 балла).

Задание:

В прошлом ДЗ вы обучили модель для решения задачи классификации(по умолчанию использовался датасет https://www.kaggle.com/ronitf/heart-disease-uci), новое задание, это обернуть ее в вид, пригодный для использования в режиме онлайн

- 0) ветку назовите homework2, положите код в папку online inference
- 1) Оберните inference вашей модели в rest сервис(вы можете использовать как FastAPI, так и flask, другие желательно не использовать, дабы не плодить излишнего разнообразия для проверяющих), должен быть endpoint /predict (3 балла)
- 2) Напишите тест для /predict (3 балла) (https://fastapi.tiangolo.com/tutorial/testing/, https://flask.palletsprojects.com/en/1.1.x/testing/)
- 3) Напишите скрипт, который будет делать запросы к вашему сервису -- 2 балла
- 4) Сделайте **валидацию** входных данных (например, порядок колонок не совпадает с трейном, типы не те и пр, в рамках вашей фантазии) (вы можете сохранить вместе с моделью доп информацию, о структуре входных данных, если это нужно) -- 3 **доп** балла https://fastapi.tiangolo.com/tutorial/handling-errors/ -- возращайте 400, в случае, если валидация не пройдена
- 5) Напишите dockerfile, соберите на его основе образ и запустите локально контейнер(docker build, docker run), внутри контейнера должен запускать сервис, написанный в предущем пункте, закоммитьте его, напишите в readme корректную команду сборки (4 балл)
- 6) Оптимизируйте размер docker image (3 **доп** балла) (опишите в readme.md что вы предприняли для сокращения размера и каких результатов удалось добиться) -- https://docs.docker.com/develop/develop-images/dockerfile best-practices/
- 7) опубликуйте образ в https://hub.docker.com/, используя **docker push** (вам потребуется зарегистрироваться) (2 балла)



норм

сложно

слишком легко

Воздержаться