

Сервис для решения математических задач

Вам предстоит разработать сервис, который будет отвечать на математические вопросы клиентов. Основная метрика оценки - LLM-ассигасу: правильность ответа будет определяться с помощью LLM.

Дано:

- Список из 100 вопросов на естественном языке (train.json), где для каждого вопроса указано
 - question - вопрос
 - topic - тема
 - profile - профиль человека, который задает вопрос
 - mood - настроение, с которым был задан вопрос
 - tone - тональность вопроса
 - answer - верный ответ
- Скрипт, с помощью которого будет оцениваться ответ (check.py)

Что нужно сделать:

- Разработайте микросервис, который будет иметь 1 endpoint (get_answer) на порту 8008, принимающий 1 параметр - question, и возвращающий ответ в виде {"answer": 123}. Также необходима инструкция, следуя которой можно запустить микросервис (в виде bash-команды).
- Для ответа на вопрос не нужно использовать сложные ML-модели, используйте регулярные выражения.
- Реализовать кэширование запросов: если пришло 2 одинаковых запроса в течение 1 минуты, то для ответа на 2 вопрос должен использовать кэшированный ответ на первый запрос.
- Кратко опишите, какие инструменты Вы использовали и почему.

Как будет оцениваться:

- Главный критерий успешно выполненного задания - микросервис должен запускаться по инструкции, то есть инструкция должна содержать список bash-команд, запустив которые микросервис запустится. Считайте, что базовые компоненты (такие как python, poetry, docker и тд) уже установлены. Запускаться будет на Ubuntu 22.04
- Должна быть реализована логика кэширования, как описано выше
- Сервис будет тестироваться на 50 закрытых вопросах (test.json). Минимальное значение метрики, при котором задание считается выполненным - 0.60 LLM-accuracy.

В качестве решения:

Один zip-архив, в котором:

- run.sh - файл с bash-командой для запуска микросервиса и, возможно, сопутствующих компонентов
- файлы с кодом микросервиса
- файл с описанием:
 - с помощью каких алгоритмов и методов Вы решили задачу
 - какие инструменты Вы использовали и почему

Задание рассчитано на 2-4 часа.

Не выкладывайте решение в открытый доступ.