

## Тестовое задание на позицию стажёра в отдел разработки Модели Пользователя

Необходимо реализовать веб-сервис электронной очереди просмотра котиков на aiohttp с использованием REST API.

Сервис предоставляет два ресурса:

- Получить номер
- Получить котика

Пользователь сначала делает GET запрос и получает свой номер в очереди. Далее с этим номером он совершает POST запрос на второй ресурс.

\* Если его очередь подошла, то он получает картинку котика.

\* Если его очередь не подошла, то возвращается ответ с предложением повторить запрос позже.

\* Если пользователь читер и пытается получить котика по несуществующему номеру, то с ним нужно поступить по всей строгости протокола HTTP.

\* Если пользователь взял номер, но не пришел за котиком, остальные не должны ждать вечность.

Результатом должен быть sdist архив, пригодный для установки в виртуальном окружении, а так же инструкция в README с описанием того, как сервисом пользоваться.

Необязательно к выполнению, но как плюс вам зачтётся: рабочий докер-файл, разворачивающий сервис; хорошее покрытие кода тестами; веб-страничка для просмотра котика (то есть клиент для написанного сервиса).