Задача - сделать сервис просмотра контента.

Он должен представлять из себя простой веб-сервис написанный на python 3 с использованием любых показавшихся необходимыми библиотек.

Есть не изменяемый файл конфигурации в CSV, который содержит данные вида:

Image\_URL;needed\_amount\_of\_shows;category1;category2;category3; … ;category N

Количество записей в файле не более 1000.

Файл содержит только символы.

Необходимое количество показов  - сколько раз картинку нужно показать.

Категорий у одной картинки может быть от 1 до 10 штук, записанных в соответствующих колонках.

Пример:

<http://localhost:8080/static/image1.jpg;500;flight;airlplane>

<http://localhost:8080/static/image2.jpg;3300;show;britain;bennyhill;sketches;tv>

<http://localhost:8080/static/image3.jpg;1500;games;minecraft;blocks;sandbox>

<http://localhost:8080/static/image4.jpg;120;onlycategory>

При запуске сервис считывает конфигурационный файл и начинает слушать HTTP обращения.

Клиент HTTP GET запросом сообщает категории, которые он готов принять, к примеру:

<http://localhost:8080/?category>[]=auto&category[]=trains

Количество запрошенных категорий может быть от 0 до 10 штук.

В ответ на него сервис должен выдавать простую HTML обертку с изображением картинки, которая совпадает минимум по одной категории.

Категории картинки произвольны если в запросе категорий не указано.

Каждый показ вычитается из количества необходимых к показу.

По характеру запросов считаем, что:

1. не будут запрашиваться категории, которых нет в конфигурационном файле.

2. количество запрошенных категорий равновероятно в рамках 0-10.

3. появление любой из категорий в запросе равновероятно.

Дополнительные плюсы:

1. Код соответствует PEP8.

2. Механизм, который уменьшает вероятность выдачи одной и той же картинки несколько раз подряд

3. Механизм, позволяющий минимизировать вероятность возникновения случаев, когда подходящие картинки уже исчерпали свой лимит и ответить на запрос нечем.