

# Сервис-балансировщик трафика.

Сервис должен уметь балансировать между двумя CDN и серверами-хранилищами файлов. Используемые CDN: CDN\_A и CDN\_B. Алгоритм балансировки - **round robin**.

## Требования к стеку технологий

python3.8, любой веб-фреймворк.

## Входящие данные

Ожидается, что сервис будет обрабатывать входящие запросы вида:

<http://balancer-domain/?video=http://origin-cluster/video/1234/xcg2djHckad.m3u8>

Где "balancer-domain" - хостнейм сервиса балансировки, а <http://origin-cluster/video/1234/xcg2djHckad.m3u8> - URL видео-файла на сервере оригиналов, который нужно отдать пользователю либо через один из CDN, либо напрямую с сервера оригиналов.

## Алгоритм обработки запросов

1. Сервис при обработке пользовательского запроса выбирает куда необходимо отправить пользователя(CDN\_A, CDN\_B или ORIGIN-группа серверов) и отправляем пользователя с помощью редиректа:

- в случае выбора CDN отправляем по адресу [http://\\$CDN\\_HOST/video/1234/xcg2djHckad.m3u8](http://$CDN_HOST/video/1234/xcg2djHckad.m3u8),  
где: \$CDN\_HOST - URL домен выбранного CDN (CDN\_A или CDN\_B).
- В случае отправки в ORIGIN: оставляем url из GET параметра **video**

## Решение.

1. Репозиторий в github/gitlab/bitbucket с написанным кодом.
2. docker-compose.yml файл для запуска этого проекта.
3. README.md с описанием того как запустить сервис.