# Тестовое задание DEVOPS vestan.tech

Необходимо реализовать rtmp-кластер на базе https://github.com/harlanc/xiu.git стрим-сервера из 3 инстансов:

- 1. Реализация кластера для проверки функционала в локальной среде, используя **docker-compose**. Успешным результатом будет являться:
  - Наличие rtmp потока у всех членов кластера
  - Просмотр потока в httpflv и hls с каждого члена кластера

Срок выполнения **2** дня. Решение предоставить в виде архива petrov-stage1-1685933169-1685933170.tar.xz, где timestamp - время получения и сдачи задания. И предоставить writeup с описанием решения writeup.md в архиве.

- 2. Реализация кластера для разверстки ее в production среде **kubernetes**. Успешным результатом является:
  - Возможность масштабирования кластера и load-balancing rtmp.
  - Haписан ingress-конфиг для httpflv и hls ендпоинтов на поддомены.

Срок выполнения **3** дня. Решение предоставить в виде архива petrov-stage2-1685933169-1685933170.tar.xz, где timestamp - время получения и сдачи задания. И предоставить writeup с описанием решения writeup.md в архиве.

### Задача 1.

#### Требования к реализации

- Реализовать сборку артефакта и запуск в несколько стадий. В качестве раннера использовать alpine.
- Для запуска по-умолчанию использовать toml конфиг application/xiu/src/config/config\_rtmp.toml для тестирования сборки.
- Опубликовать контейнер в registry(например hub.docker.com). Формат имени контейнера <timestamp когда было получено задание>-<md5 хеш от Dockerfile>, версия 1.0.0.
- Для подачи и просмотра потоков использовать ffmpeg и ffplay. Семплы можно взять тут https://sample-videos.com/

#### решение задания 1.

• • •

https://md2pdf.netlify.app

## Задача 2.

#### Требования к реализации

- Продемонстрировать работоспособность масштабирования. Сдеплоить в 1 экземпляре и с помощью scale увеличить значение до 3 и уменьшить до 2.
- Продемонстрировать работу балансировки нагрузки на rtmp-кластер.

Также, будет плюсом:

- HPA
- SSL для HLS и HTTPFLV
- liveness/readiness

решение задания 2.

. . .

https://md2pdf.netlify.app 2/2