# يخشم كن

حتماً با اپلیکیشن مزخرفی بهنام واتساپ کار کردهاید. واتساپ در تیم مزخرف خود، به همکار خوبی مثل شما نیاز دارد تا بهعنوان یک مهندس، بتوانید این اپلیکیشن را بهبود دهید. یکی از مهمترین کارهایی که برای نگهداری و کارایی واتساپ نیاز است، ایجاد چندین سرور و پخش نمودن درخواستهای کاربران میان آنهاست.

برای دانلود پروژهی اولیه روی این لینک کلیک کنید.

## سيستم apiها

واتساپ، از قبل ۴ کانتینر برای *api خود تدارک دیده که شما از جزئیات api کاملاً بیخبر هستید و محتویات این docker-compose.yml وجود دارند و تنها کاری که شما باید انجام دهید، اضافه کردن یک سیستم لودبالانس بر روی پورت 80 این سیستم، در کنار بقیهی کانتینرها میباشد.* 

#### لودبالانس

اضافه کردن یک container در فایل docker-compose.yml که بر روی پورت 80 سرور فعال باشد و میان ۴ سرویس موجود، عملیات لودبالانس را بهصورت کاملاً مساوی انجام دهد. به این نکته توجه داشته باشید که این لودبالانس میان سرویسها باید کاملاً مساوی اتفاق بیوفتد و تمامی ریکوئستها دقیقاً میان سرویسها بهطور برابر پخش شوند.

فراموش نکنید که تنها میتوانید از ایمیجهای Standard در رجیستری کوئرا استفاده نمایید. فرقی نمیکند با چه ایمیج یا تکنولوژیای این کار را انجام دهید. حتی میتوانید خودتان برنامهای بنویسید که لودبالانس انجام دهد. تنها نکتهی مهم این است که بر روی یورت 80 آن برنامه را اجرا نمایید.

همچنین توجه داشته باشید ممکن است برچسب ایمیج موردنظر شما لزوما latest: ن**باشد،** برای مثال اوما latest: ن**باشد،** برای مثال registry.gitlab.com/qio/standard/haproxy:2.5 و ایمیج registry.gitlab.com/qio/standard/haproxy:2.5-alpine

#### نکتهی مهم

شما اجازهی build کردن ایمیج جدید نخواهید داشت و در صورتی که میخواهید خودتان برنامهای بنویسید که کار لودبالانس را انجام دهد، باید از پوشهی data که برای ایجاد volume در نظر گرفتیم استفاده کنید و برنامهی خود را به درون کانتینرهای موجود volume کنید. مثلاً برنامهای پایتونی نوشتهاید که در ایمیج پایتون استاندارد کوئرا volume میشود و در entrypoint آن را اجرا میکنید.

### ایجاد Volume

در صورتیکه نیاز دارید فایل یا مسیری را به درون هریک از Volume اهcontainer کنید، میتوانید از پوشهای بهنام data استفاده کنید. برای مثال:

```
services:
    sample_container:
    image: "registry.gitlab.com/qio/standard/someimage:latest"
    volumes:
        - ./data/somefile:/somefile
```

فراموش نکنید که فایل somefile را درون پوشهی data قرار داده و آن را برای داوری ارسال نمایید. برای مثال، پوشهی ارسالی شما برای داوری کوئرا به شکل زیر میتواند باشد:

```
data
somefile
docker-compose.yml
```

اگر محتوای پوشه data تان خالی است، میتوانید این پوشه را ارسال نکنید.

توجه: سیستم داوری کوئرا بهصورت خودکار فایل docker-compose.yml را با کامند up اجرا میکند. شما نیازی به کد یا اسکریپتی برای اجرای این کار ندارید.

## نحوه ارسال ياسخ

شما فقط میتوانید مسیرهای هایلایت شده را تغییر دهید:

```
data

docker-compose.yml

requirements.txt
```

در نهایت این پوشه را zip کرده و ارسال کنید. توجه کنید که پس از extract کردن فایل zip شما، باید فایل docker-compose.yml