mkdir composetest

cd composetest

composetest içinde app.py adlı dosya aç.İçine aşağıdaki kodları yapıştır

import time

import redis

from flask import Flask

app = Flask(\_\_name\_\_)

cache = redis.Redis(host='redis', port=6379)

def get\_hit\_count():

retries = 5

while True:

try:

return cache.incr('hits')

except redis.exceptions.ConnectionError as exc:

if retries == 0:

raise exc

retries -= 1

time.sleep(0.5)

@app.route('/')

def hello():

count = get\_hit\_count()

return 'Hello World! I have been seen {} times.\n'.format(count)

requirements.txt oluştur aynı dizin içinde ve aşağıdakileri yapıştır.(aşağıdakileri indirecek)

flask

redis

Aynı dosyanın içinde Dockerfile adlı dosya oluştur aşağıdaki kodları yapıştır.

FROM python:3.7-alpine

WORKDIR /code

ENV FLASK\_APP app.py

ENV FLASK\_RUN\_HOST 0.0.0.0

RUN apk add --no-cache gcc musl-dev linux-headers

COPY requirements.txt requirements.txt

RUN pip install -r requirements.txt

EXPOSE 5000

COPY . .

CMD ["flask", "run"]

Aynı dosya dizini içinde bir de docker-compose.yml adlı dosya oluştur.

version: "3"

services:

web:

build: .

ports:

- "5000:5000"

redis:

image: "redis:alpine"

Yukardaki 4 dosyayıda çalıştırmak için terminalde şu komut yazılır:

docker-compose up

Bu komut terminali işgal eder bu yüzden şu komutlada girilebilir.

docker-compose up –d

Eğer terminal işgal oluyorsa farklı bir terminal açılmalıdır.Çünkü control c ile çıkılırsa containerler durur.Sonra image görüntülenmek isteniyorsa:

Farklı bir terminalde iseniz önce

cd composetest

docker-compose ps

docker-compose images

docker-compose config komutları ile oluşturulan adımlar hakkında bilgi alınabilir.

docker-compose down

- Enter <http://ec2-host-name:5000> oluşan siteyi görmek için makinanı puclic ip le birlikte :5000 potundan bakılmalıdır.

app.py de değişiklik yapmak için aşağıdaki kodu app.py de yapıştır.

@app.route('/')

def hello():

count = get\_hit\_count()

return 'Hello World! This is modified app. I have been seen {} times.\n'.format(count)

docker-compose up –build –d terminalde şu komut yazılmalıdır.Biz değişiklik yaptığımız için.