به نام خدا

گزارش پروژه درس رایانش ابری

محمدمهدي هجرتي

سیدمهدی میرفندرسکی

گام دوم

(1

```
root@user:/home/user/CloudComputing/CC-Project/step 2# docker build -t surl .
Sending build context to Docker daemon 7.168kB
Step 1/5 : FROM alpine
---> c059bfaa849c
Step 2/5 : RUN apk update
---> Using cache
 ---> af725946bcf8
Step 3/5 : RUN apk add curl && apk add python3 && apk add py3-pip && pip3 in
stall requests && pip3 install pyyaml && pip3 install redis && pip3 install p
yshorteners
---> Using cache
 ---> b575072a1bd5
Step 4/5 : COPY . .
---> 779d0d552c67
Step 5/5 : CMD python3 main.py
---> Running in 922fda978461
Removing intermediate container 922fda978461
---> bff0ab1c6af9
Successfully built bff0ab1c6af9
Successfully tagged surl:latest
root@user:/home/user/CloudComputing/CC-Project/step_2#
```

```
user@user:~/CloudComputing/CC-Project/step_3/step_2$ docker build -t smahdimir/surl:latest .
Sanding build context to Docker daemon 10.24kB

Step 1/5 : FROW alpine
---> c059bfaa849c

Step 2/5 : RUN apk update
---> closed for a purple of the context to Docker daemon 10.24kB

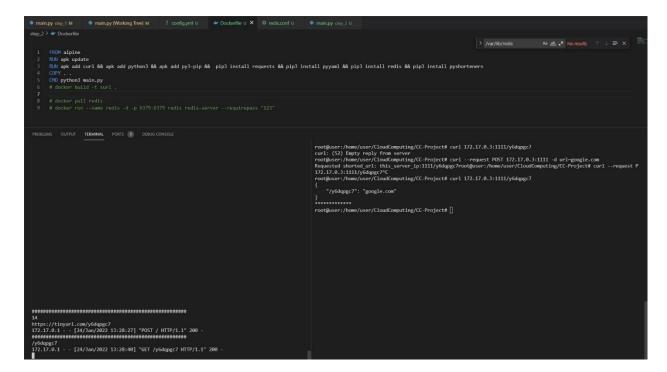
Step 2/5 : RUN apk update
---> Using cache
---> Using cache
---> Using cache
---> b575972a1bd5

Step 4/5 : COPP .
---> c0d76e448169

Step 5 : CND python3 main.py
---> Running in 3a36347a9038

Removing intermediate container 3a36347a9038
---> 33cd768792ea
Successfully built 32c8768792ea
Successfully tagged smahdimir/surl:latest
user@user:~/CloudComputing/CC-Project/step_3/step_2$ docker push smahdimir/surl:latest
The push refers to repository (docker.io/smahdimir/surl)
b12c2af6908f1: Pushed
80a3f34052f38: Layer already exists
e0e7718d52aa: Layer already exists
8d3ac3f34052f6: Layer already exists
8d3ac3f34052f6: Layer already exists
8d3ac3f34052f6: Layer already exists
8d3ac3f34052f6: Layer already exists
8d3ac3f3405996: Layer already exists
8d3ac3f340506767299676bfc20434d9bb6371df4b034230be40731d6465do42896174af6 size: 1159
8user@user:~/CloudComputing/CC-Project/step_3/step_2$
```

(٣



(4

```
FROM alpine
RUN apk update
RUN apk add curl && apk add python3 && apk add py3-pip && pip3 install requests
&& pip3 install pyyaml && pip3 install redis && pip3 install pyshorteners
COPY . .
CMD python3 main.py
```

گام سوم

بررسي منابع

برای جلوگیری از ناسازگاری دادهها از یک پاد ردیس استفاده شده است. در صورت استفاده از چندین پاد مشکلات متعددی در درج و خواندن پیش خواهد آمد.

تست سیستم)

```
# curl --request POST web-service/api -d url=http://google.com

"http://google.com": "aoz239"

# curl web-service/api/aoz239"

# curl web-service/api/aoz239": "cldoctype html-dntml ttemscope=\"\" itemtype=\"http://schema.org/MebPage\" lang=\"ja\">-dhead--meta content=\"6#19990;6#39028;6#20813;6#1239

9;6#12594;6#12495;6#12492;6#12492;6#124914;6#12577;6#12493;6#20804;6#12577;6#12493;6#12493;6#12593;6#12494;6#12593;6#124944;6#12593;6#124944;6#12593;6#124944;6#12593;6#124944;6#12593;6#124944;6#12593;6#124944;6#12593;6#124944;6#12593;6#124944;6#12593;6#124944;6#12593;6#124944;6#12593;6#124944;6#12593;6#124944;6#12593;6#124944;6#12593;6#124944;6#12593;6#12593;6#124944;6#12593;6#12593;6#124944;6#12593;6#12593;6#124944;6#12593;6#12593;6#12593;6#124944;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#12593;6#1
```

بعد از گذشت زمان انقضا:

```
/ # curl web-service/api/aa2239
{
    "/api/aa2239": "Not Found ===> first post it !"
}
/ # ■
```

پست و درخواست ادرس نامعتبر)

```
/ # curl --request POST web-service/api -d url=http://goo
{
    "http://goo": "1d39cf"
}
/ # curl web-service/api/1d39cf
{
    "/api/1d39cf": "url is not valid"
}
/ # ■
```