Опис завдання:

Розгорнути власну версію простого вебсервера у своєму локальному середовищі таким чином, щоб за запитом до IP-адреси учбової віртуальної машини на порт 8080 ми бачили текст "Hello from Student Name!"

Результат завдання:

Завантажити на сервер в окрему теку зі своїм ім'ям Dockerfile, index.html, а також текстовий файл з послідовністю кроків зроблених для виконання завдання (включаючи запущені команди і їх короткий опис). Наприкінці додайте результат запуску команди.

curl http://\$VIRTUAL_MACHINE_IP:8080

План

- 1. Створюємо власний простий файл index.html
- 2. Створюємо Dockerfile для розгортання NGINX
- 3. Будуємо образ NGINX зі створеного нами Dockerfile
- 4. Запускаємо контейнер з NGINX
- 5. Перевіряємо за допомогою curl результат та фіксуємо його
- 6. Завантажуємо результат (Dockerfile, index.html, + текстовий файл з послідовністю кроків зроблених для виконання завдання) на сервер у окрему теку зі своїм ім'ям

Попередньо маємо налаштовану VM з встановленим Docker, та прописані у файлі hosts ір адреси нашої VM. Також для цього завдання створюємо окрему теку lesson3

1.Створюємо власний простий файл index.html

Запускаємо VM, логінимося, запускаємо термінал, створюємо теку lesson3 та заходимо в неї

<u>Команда:</u>

mkdir lesson3

Відгук:

. . .

Створюємо файл index.html

Команда:

nano index.html

Відгук:

. . .

```
Наповнюємо файл вмістом згідно завдання:
<html>
 <head>
  <title> lesson 3 </title>
 </head>
 <body>
  <h1> Hello from Oleksandr!</h1>
 </body>
</html>
Зберігаємо наш файл зі змінами (Cntr+0, Cntr+X)
2.Створюємо Dockerfile для розгортання NGINX
Створюємо файл Dockerfile
Команда:
     nano Dockerfile
<u>Відгук:</u>
. . .
Наповнюємо файл вмістом згідно завдання:
FROM nginx:latest
COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html
Зберігаємо наш файл зі змінами (Cntr+0, Cntr+X)
3.Будуємо образ NGINX зі створеного нами Dockerfile
Команда:
     sudo docker build -t my-nginx .
<u>Відгук:</u>
[+] Building 0.1s (7/7) FINISHED
docker:default
 => [internal] load build definition from Dockerfile
0.0s
 => => transferring dockerfile: 104B
0.0s
 => [internal] load metadata for docker.io/library/nginx:latest
0.0s
 => [internal] load .dockerignore
0.0s
 => => transferring context: 2B
 => [internal] load build context
0.0s
```

```
=> => transferring context: 31B
0.0s
=> [1/2] FROM docker.io/library/nginx:latest
0.0s
=> CACHED [2/2] COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html
0.0s
=> exporting to image
0.0s
=> => exporting layers
0.0s
=> => writing image
sha256:e28ed6de6845971b60b30592de6ccb5f41e61aca99fe9aa7bdecbc9a940
2ad6e
0.0s
=> => naming to docker.io/library/my-nginx
```

4.Запускаємо контейнер з NGINX

Команда:

sudo docker run -d --name less3-nginx -p 8080:80 my-nginx Відгук:

0d6cef0fa23df5435633a2eba9f5e1d2ac3c2bebc9e149099fae3a6430c8f278

Перевіряємо чи запустився наш контейнер

Команда:

sudo docker ps

Відгук:

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES 0d6cef0fa23d my-nginx "/docker-entrypoint..." 2 minutes ago Up 2 minutes 0.0.0.0:8080->80/tcp, [::]:8080->80/tcp less3-nginx

Бачимо шо контейнер запустився і nginx працює на порту 8080

5.Перевіряємо за допомогою curl результат та фіксуємо його

```
Команда:
```

```
curl <a href="http://localhost:8080">http://localhost:8080</a>
<a href="mailto:Biдгук:">Biдгук:</a>
<a href="http://localhost:8080">http://localhost:8080</a>
<a href="http://localhost:8080"
```

```
Koманда:
    curl http://10.0.2.15:8080
Biдгук:
<html>
    <head>
        <title> lesson 3 </title>
        </head>
        <body>
            <h1> Hello from Oleksandr!</h1>
        </body>
        </html>
```

Домашнє завдання до уроку 3: Розгорнути власну версію простого вебсервера у своєму локальному середовищі таким чином, щоб за запитом до IP-адреси учбової віртуальної машини на порт 8080 ми бачили текст "Hello from Student Name!"

Студент: Олександр Болотов

Дата виконання завдання: 11.02.2025