

Лабораторна робота 6

Тема: Робота з системою Docker

Мета: Оволодіти базовими навичками по роботі з сучасними системами керування контейнерами

Завдання до виконання роботи:

1 Ознайомився з теоретичними відомостями

2 Скачав та встановити docker

Windows: Використовуючи MSI-інсталятор:

<https://download.docker.com/win/stable/InstallDocker.msi>

3 Зареєструвався на <https://hub.docker.com>

4 Запустив консоль і перевірів наявність та функціонування docker.

5 Перевірів версію : `docker version`

```
poly1@DESKTOP-2GUBQUI MINGW64 ~
$ docker version
Client:
 Cloud integration: v1.0.29
 Version:          20.10.20
 API version:      1.41
 Go version:       go1.18.7
 Git commit:       9fdeb9c
 Built:            Tue Oct 18 18:28:44 2022
 OS/Arch:          windows/amd64
 Context:          default
 Experimental:     true

Server: Docker Desktop 4.13.1 (90346)
Engine:
 Version:          20.10.20
 API version:      1.41 (minimum version 1.12)
 Go version:       go1.18.7
 Git commit:       03df974
 Built:            Tue Oct 18 18:18:35 2022
 OS/Arch:          linux/amd64
 Experimental:     false
 containerd:
 Version:          1.6.8
 GitCommit:       9cd3357b7fd7218e4aec3eae239db1f68a5a6ec6
 runc:
 Version:          1.1.4
 GitCommit:       v1.1.4-0-g5fd4c4d
 docker-init:
 Version:          0.19.0
 GitCommit:       de40ad0
```

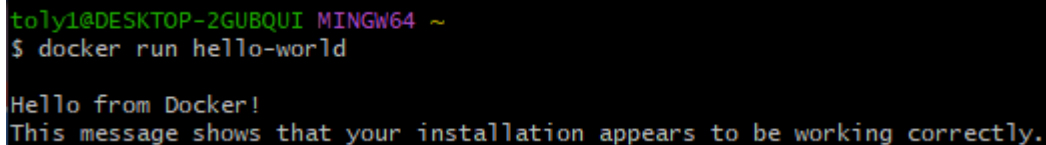
6 Перевірив чи немає запущених контейнерів: `docker run hello-world`.

7 Скачав і встановив контейнер операційної системи згідно свого варіанту.

7,14,21,28,35 opensuse nginx Postgres swift
--

8 Зайшов в контейнер і пересвідчитися в його працездатності , використовуючи або консоль або Docker Desktop і запустити консоль з нього , як показано на рисунку

9 Виконав команду `docker run hello-world`. В результаті виконання побачив побачити привітання.



```
to1y1@DESKTOP-2GUBQUI MINGW64 ~  
$ docker run hello-world  
  
Hello from Docker!  
This message shows that your installation appears to be working correctly.
```

10 Створити папку для власного проекту в корені диску, назва – прізвище латинськими літерами .

11 Створити в ньому папку і файл з наступним вмістом:

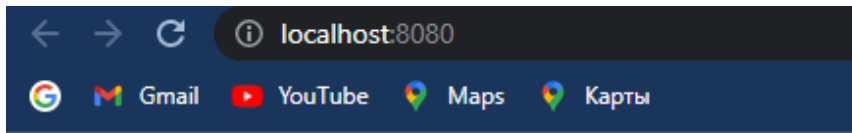
```
mkdir public_html
```

```
echo "Testing Docker Volumes [Student last & first name] " > public_html/index.html
```

12 Запустив веб сервер з спільним томом.

13 Переіменував контейнер , наприклад

14 Перевірити функціонування через `curl http://localhost:8080` з консолі або через браузер <http://localhost:8080>



Anatoly Maltsev KI-412

15 Зупинив контейнер.

16 Видалив контейнери.

Висновок: Я оволодів базовими навичками по роботі з сучасними системами керування контейнерами.