# Міністерство освіти та науки України КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ Кафедра моделювання та програмного забезпечення

## Практична робота № 6

з дисципліни «Сучасні технології Internet-програмування»

студент групи IПЗ-22-1 Ющенко М.О.

Перевірили викладачі: Трачук А.А.

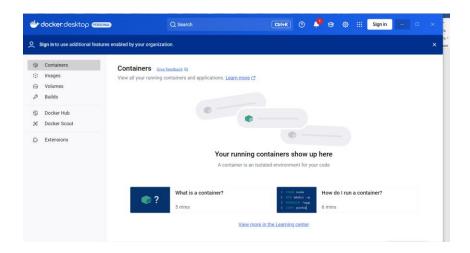
Кривий Ріг 2025 р.

## КОНТЕЙНЕРИЗАЦІЯ ТА РОЗГОРТАННЯ

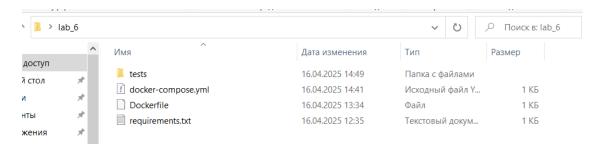
Завдання: варіант № 20. Створення контейнера для тестування додатку за допомогою Selenium.

#### ХІД РОБОТИ

1. Встановимо Docker Desktop



2. Створимо папку lab\_6 з такими файлами:



У папці tests міститься файл lab\_6.py

3. Через командний рядок відкриємо папку та «зберемо» контейнер.

```
Nicrosoft Windows [Version 10.0.19045.3693]
(c) Kopnopauum Maйкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

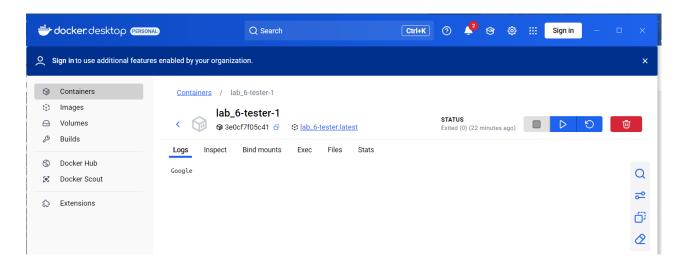
:\Users\asus\Desktop\lab_6>docker-compose up --build
Compose can now delegate builds to bake for better performance.
To do so, set COMPOSE_BAKE=true.
[+] Building 1.3s (11/11) FINISHED

| Cester internal] load build definition from Dockerfile
| Soet internal] load build definition from Dockerfile
| Soet internal] load dockerfile: 7118
| Cester internal] load metadata for docker.io/library/python:3.12
| Soet internal] load dockerignore
| Soet internal] load build context: 28
| Soet internal] load build context: 28
| Soet internal] load build context: 3868
| Soet internal] load build context: 3868
| Soet internal] load build context: 3868
| CACHED [tester 2/5] WORNDIR /tests
| CACHED [tester 4/5] RUN pip install --no-cache-dir -r requirements.txt
| Soet internal layers
| Cache internal layers
| Soet interna
```

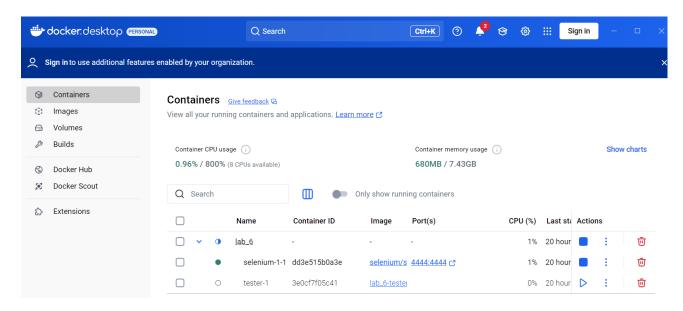
#### Результат:

```
b9a265f7bb6213bd4
tester-1 | Google
selenium-1-1 | 11:55:16.324 INFO [GridModel.release] - Releasing slot for session id 4b5827744ede181b9a265f7bb6213bd4
selenium-1-1 | 11:55:16.325 INFO [SessionSlot.stop] - Stopping session 4b5827744ede181b9a265f7bb6213bd4
tester-1 exited with code 0

View in Docker Desktop o View Config of Enable Watch
```



На вкладці "Containers" з'явилися відповідні файли.



Вміст папки lab\_6:

#### **DOCKERFILE**

```
# 2. Робоча директорія всередині контейнера
WORKDIR /tests

# 3. Копіюємо requirements.txt всередину контейнера
COPY requirements.txt .

# 4. Встановлюємо всі бібліотеки з requirements.txt
RUN pip install --no-cache-dir -r requirements.txt
```

```
# 5. Копіюємо папку з тестами в контейнер
COPY tests/ /tests
ENTRYPOINT ["python"]
CMD ["lab_6.py"]
```

#### **Docker-compose.yml**

```
services:
  selenium-1:
    image: selenium/standalone-chrome
    ports:
      - "4444:4444"
    shm size: '2gb'
    networks:
      - selenium-net
  tester:
    build: .
    depends on:
      - selenium-1
      - ./tests:/tests
    networks:
      - selenium-net
networks:
  selenium-net:
```

### lab\_6.py

```
driver.get("https://google.com")
print(driver.title)
driver.quit()
```

# requirements.txt

