Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматики та управління в технічних системах

Лабораторна робота №3

з дисципліни «Проектування розподілених систем»

за темою «Розгортання веб-порталу як Docker Container»

**Виконав:**

Студент групи ІA-11мн

Новиков Данило Михайлович

**Перевірив:**

доц. Волокина Артем Миколайович

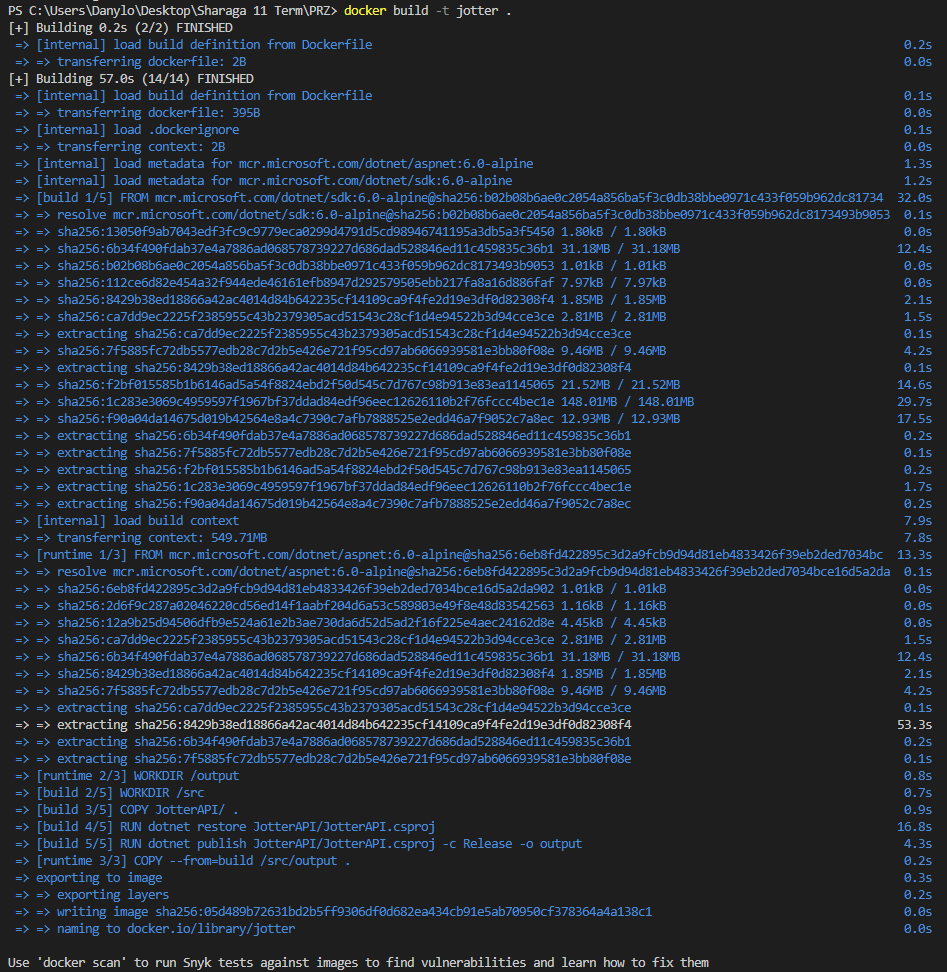
Київ 2022

**Тема:** Розгортання веб-порталу як Docker Container. Розгортання застосунок за допомогою docker-compose на віртуальному сервері (новому або з Лаб. Работи 1)

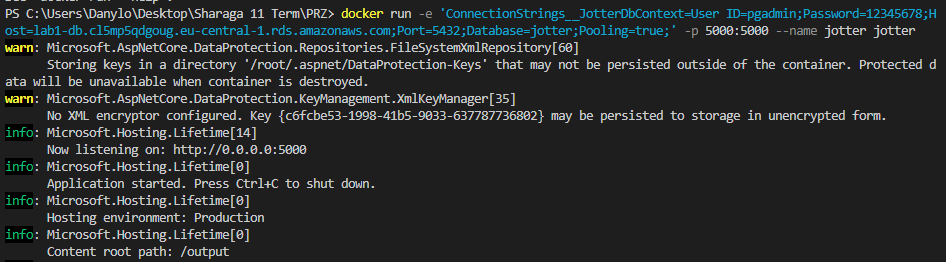
**Завдання:**

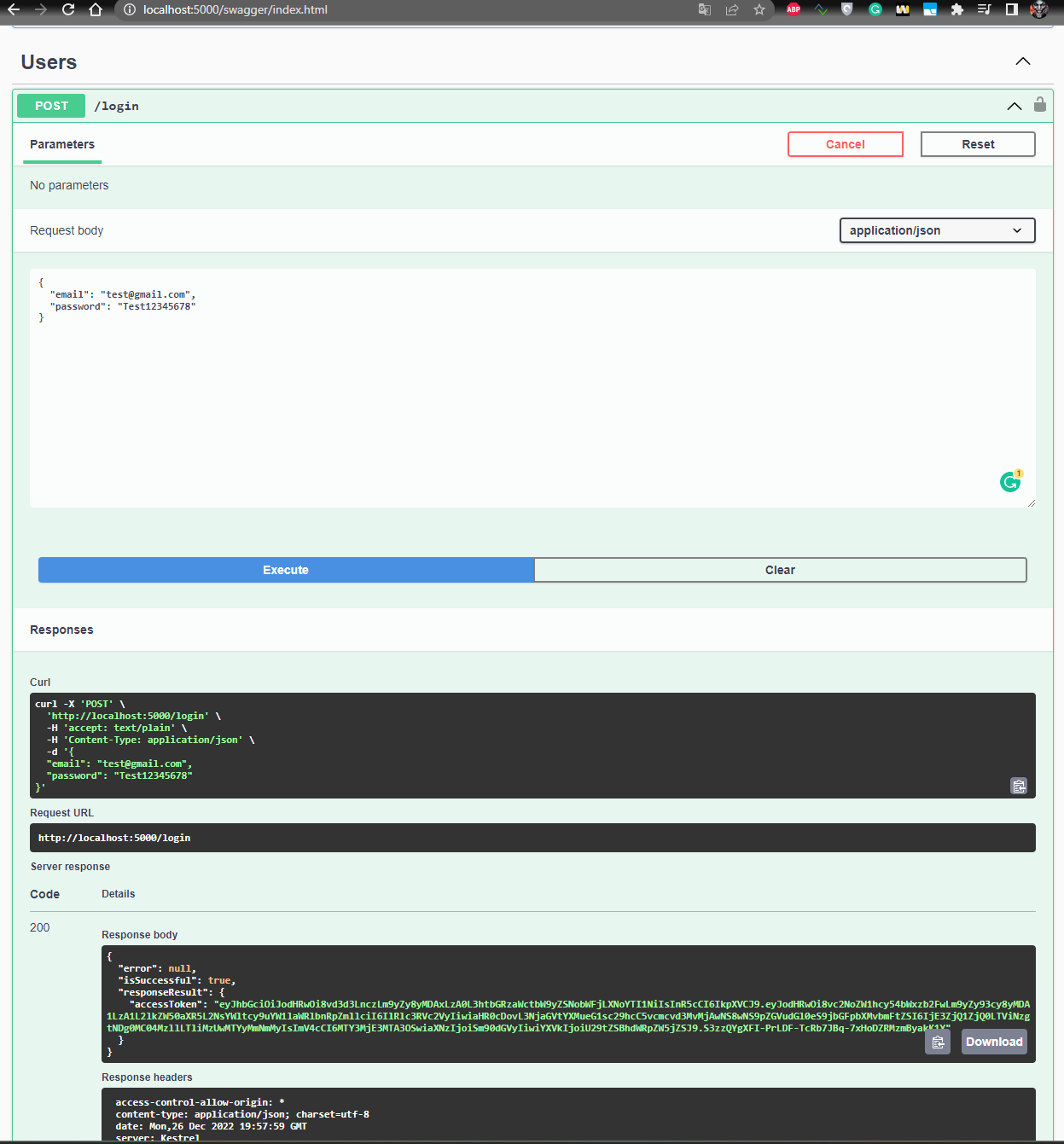
* Застосунок має бути зібраний в docker image і розгорнутий локально;
* Опціонально: Розгорнути застосунок локально за допомогою docker-compose;
* Опублікувати docker image з застосунком в публічному Container Registry (Azure Container Registry, Digital Ocean Container Registry або GitLab Container Registry);
* Розгорнути віртуальний сервер і встановити docker engine на ньому;
* Розгорнути застосунок і всі допоміжні сервіси через docker-compose використовуючи публічний Container Registry.

**Хід роботи**

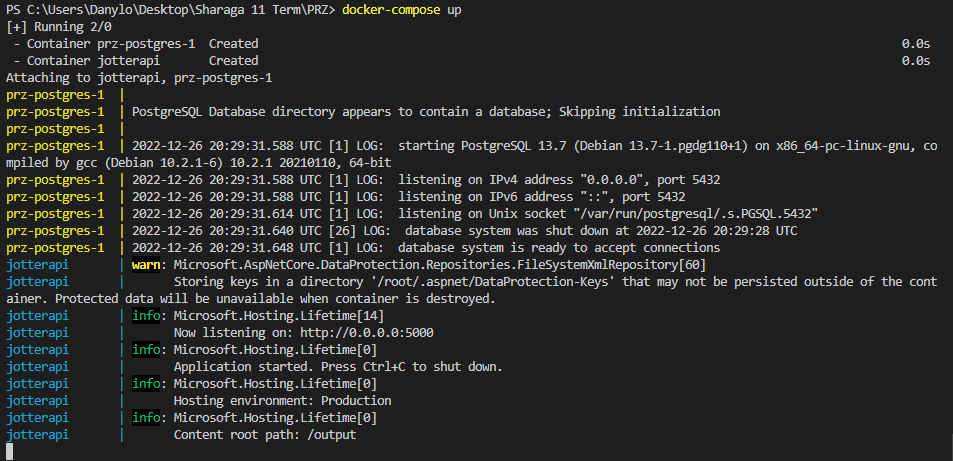
****

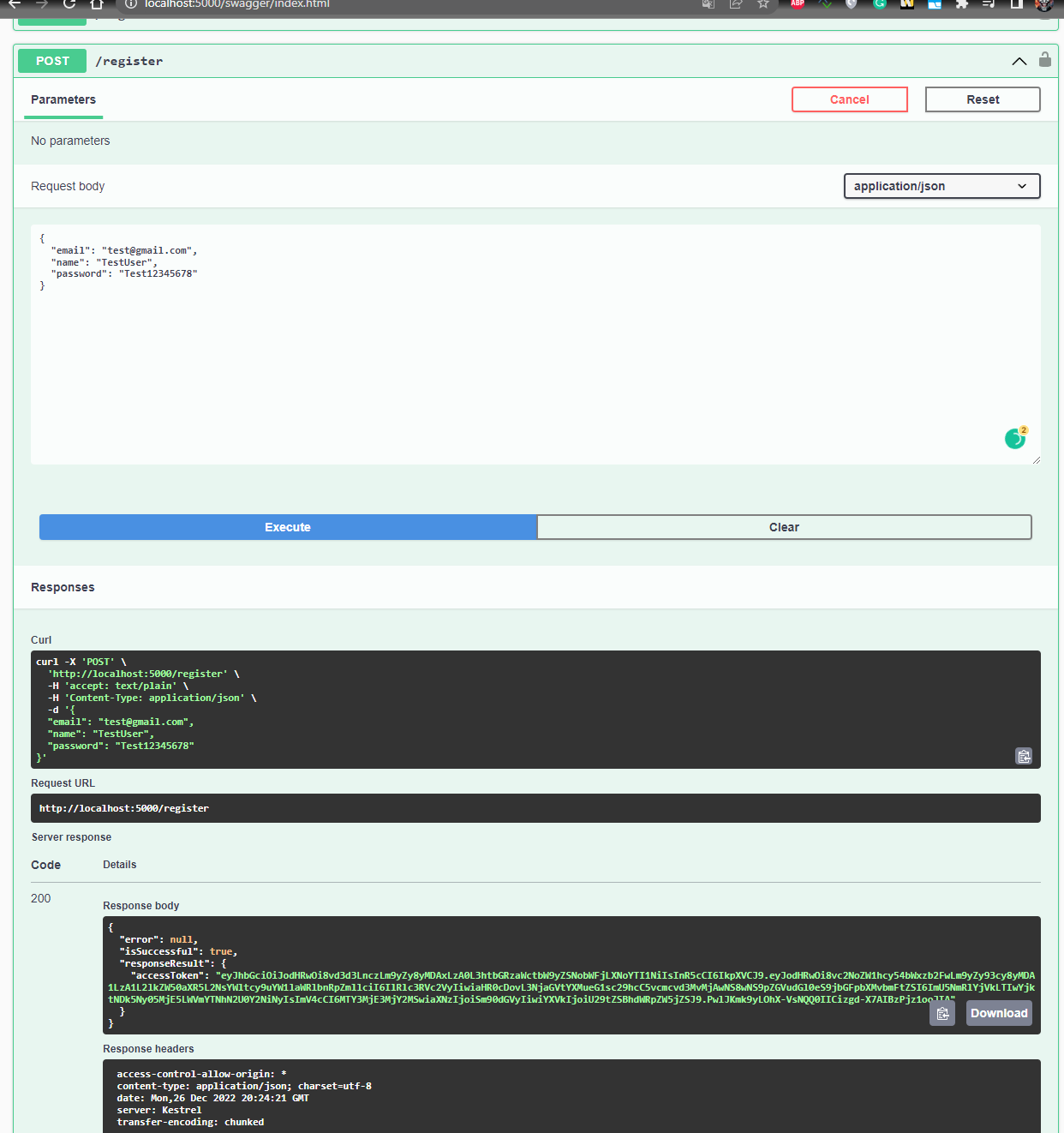
**docker build -t jotter .**

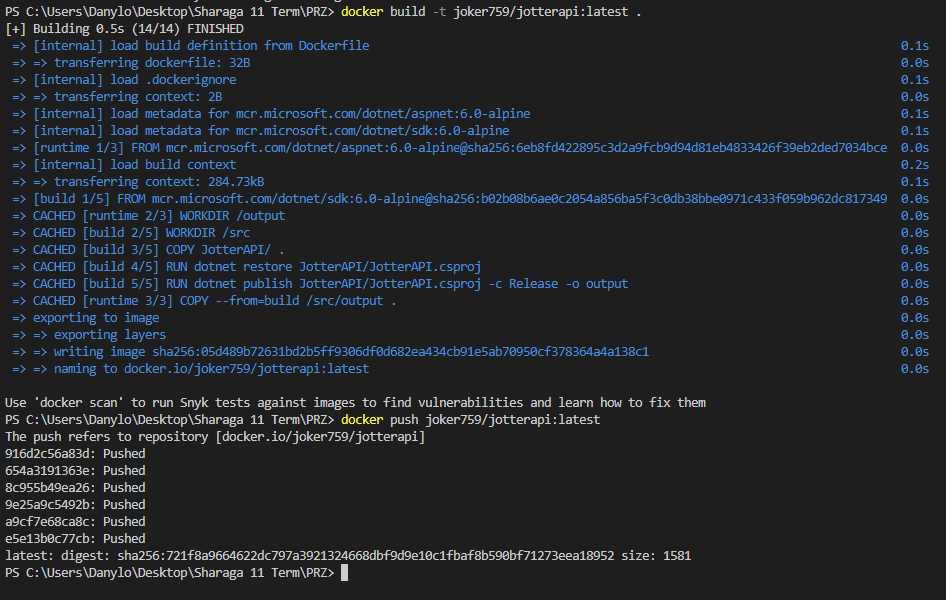
****

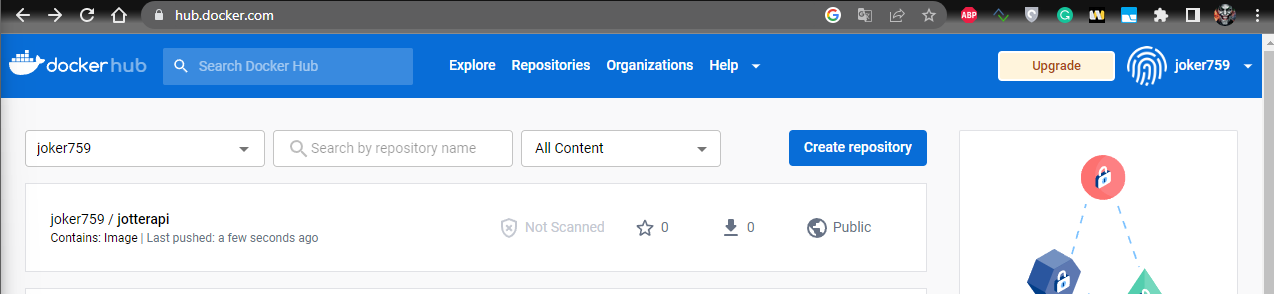
**docker run -e 'ConnectionStrings\_\_JotterDbContext=User ID=pgadmin;Password=12345678;Host=lab1-db.cl5mp5qdgoug.eu-central-1.rds.amazonaws.com;Port=5432;Database=jotter;Pooling=true;' -p 5000:5000 --name jotter jotter **

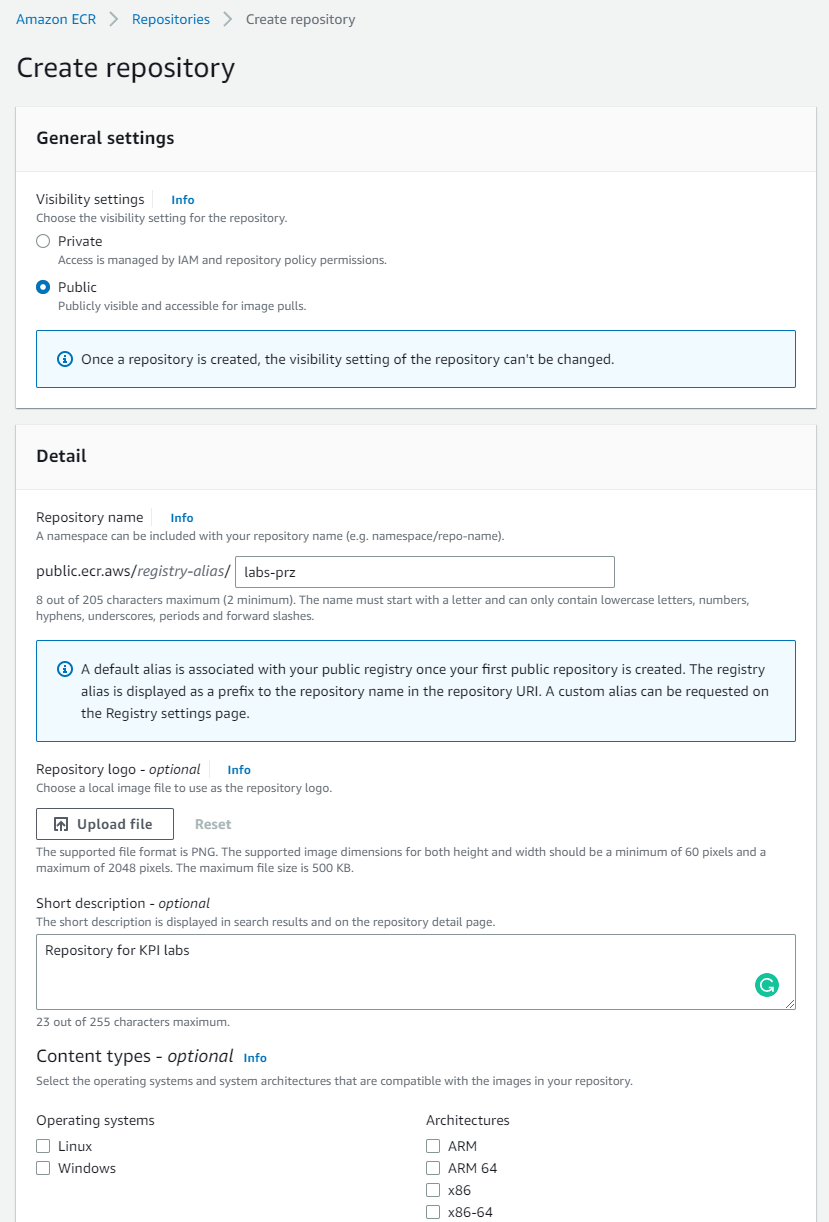
**docker-compose up**

****

****

****

****

****

**Install AWSCLI**

**Висновок:**

В результаті виконання лабораторної роботи було розгорнуто .NET застосунок за допомогою Docker (як локально, так і на сервері).