

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**



ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра прикладних інформаційних систем

Звіт до лабораторної роботи №1

з курсу

«Кросплатформне програмування»

*студента 3 курсу
групи ПП-31
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
ОП «Прикладне програмування»
Гончаренко Ф. Д.*

*Викладач:
Білий Р.О.*

Київ – 2023

Тема: Розгортання Ubuntu на MacOS, використовуючи Docker.

Розгортання проекту у віртуальному середовищі.

Мета: Метою лабораторної роботи є отримання практичних навичок з розгортання проекту у віртуальному середовищі, використовуючи технології / Docker.

Хід роботи

1. Встановив Docker.
2. Ввів в terminal наступну команду:

```
docker run -d --name mysql-container -e TZ=UTC -p 30306:3306 -e  
MYSQL_ROOT_PASSWORD=1111 ubuntu/mysql:8.0-22.04_beta.
```



```
lifipp@MacHoncharenko ~ % docker run -d --name mysql-container -e TZ=UTC -p 30306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=1111 ubuntu/mysql:8.0-22.04_beta
5a2ea2d6593b9a8afa827bf34016980fed173083c373662ad4c77437c085162f
lifipp@MacHoncharenko ~ %
```

Рисунок 1. Інсталювання образу з Ubuntu та MySQL

3. Налаштував доступ до Docker у VSCode.

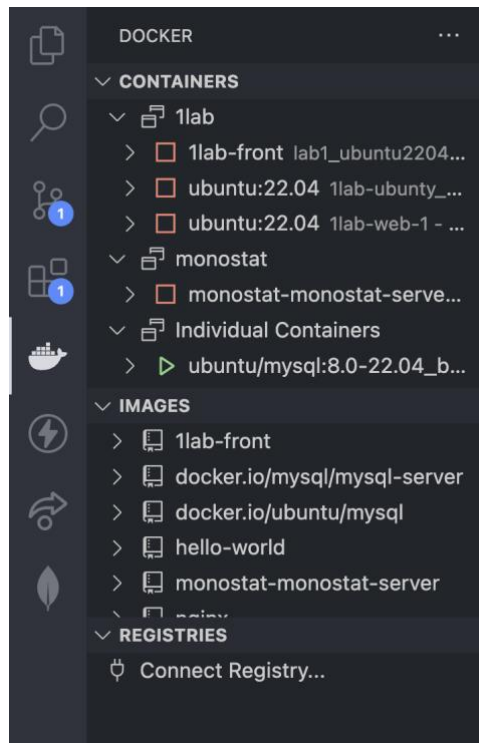


Рисунок 2. доступ до Docker у VSCode

4. Вивів тестову команду MySQL

```
PROBLEMS  TERMINAL  Shell: mysql-container - Task

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> SHOW databases
-> ;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.02 sec)

mysql> 
```

Рисунок 3. Тестова команда

Висновки: В ході лабораторної роботи навчилися розгортати Ubuntu на MacOS, використовуючи Docker та навчилися розгортання проект у віртуальному середовищі.