

**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-32  
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»  
ОП «Прикладне програмування»  
Легейди А. О.*

*Викладач:  
Білий Р.О.*

**Київ – 2023**

**Тема:** Розгортання Ubuntu на Windows 10, використовуючи WSL.

Розгортання проекту у віртуальному середовищі.

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

### Хід роботи

1. Налаштував компоненти віндос для роботи з wsl.

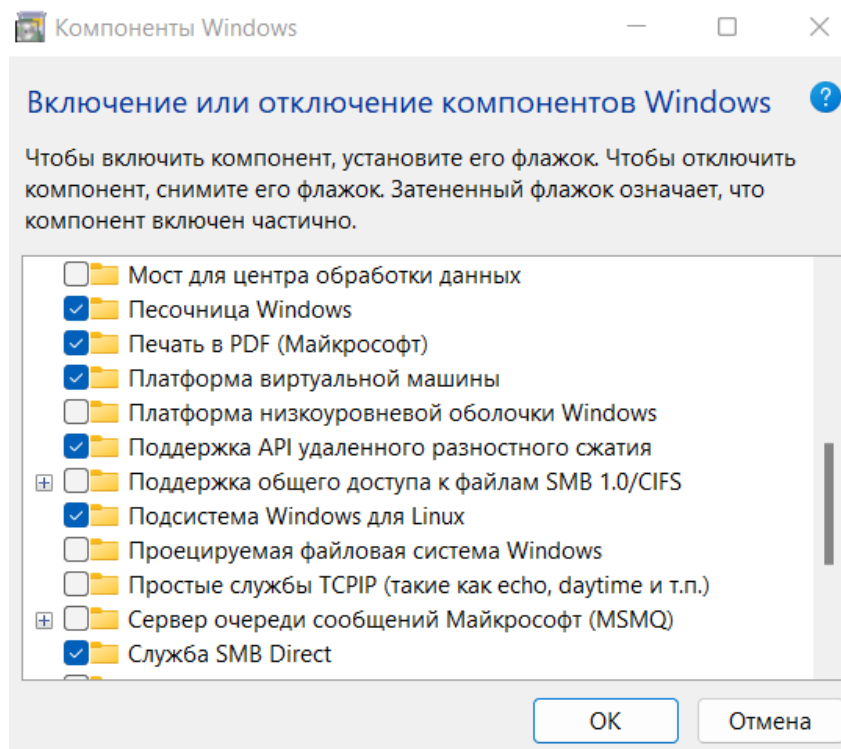


Рисунок 1. Компоненти Windows

2. Встановив Docker.
3. Завантажив Ubuntu для Windows.
4. Вивів всі WSL дистрибутиви у PowerShell / CMD: `wsl -l -v`

```
NAME                STATE      VERSION
* Ubuntu-22.04      Running    2
docker-desktop      Running    2
docker-desktop-data Running    2
PS C:\Users\vitaliish>
```

Рисунок 2. Відповідь команди «`wsl -l -v`»

5. У Docker Desktop у налаштуваннях встановив.

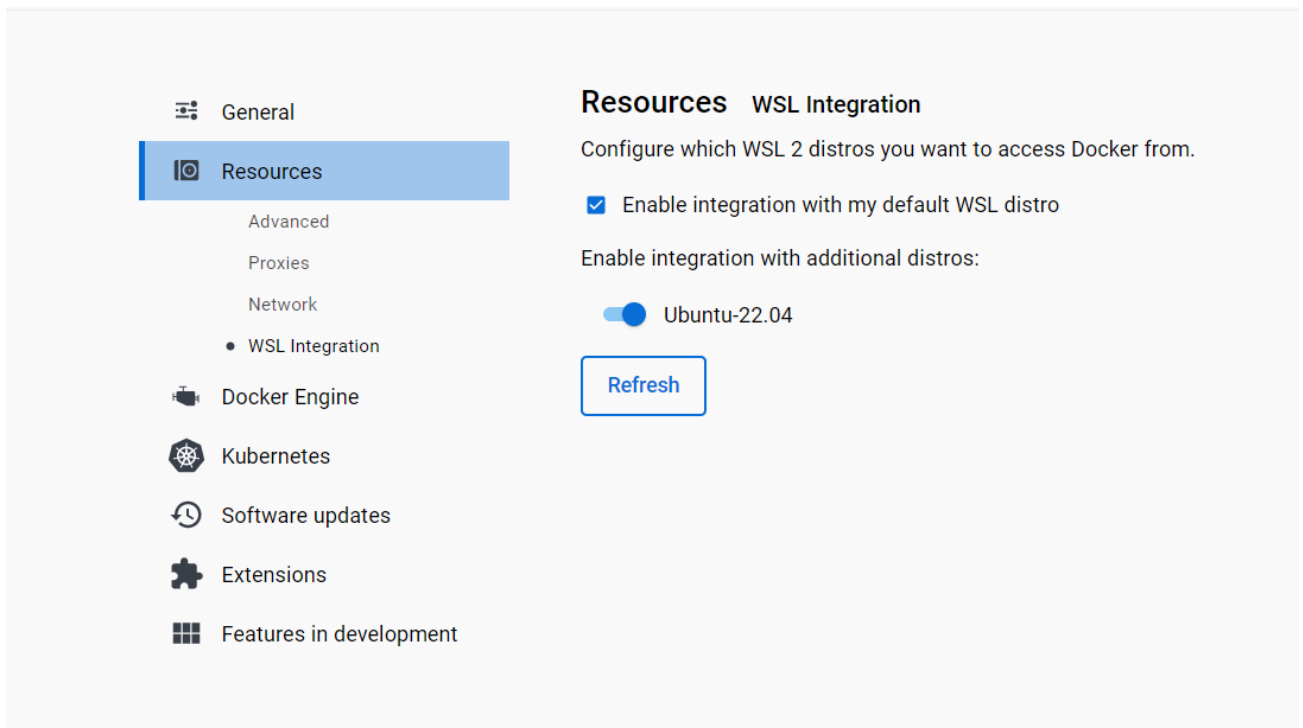
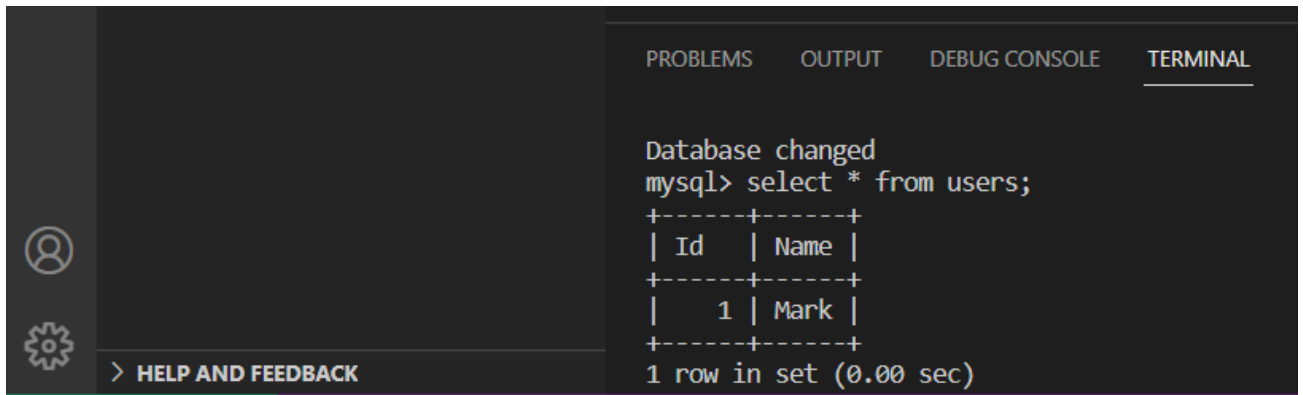


Рисунок 3. Налаштування Docker

6. Налаштував доступ до WSL у VS Code. Додав таблицю з тестовими даними у mysql та вивів їх.



The screenshot shows the VS Code interface with the terminal panel open. The terminal displays the output of a MySQL query. The query is `mysql> select * from users;`. The result is a table with two columns: `Id` and `Name`. The table contains one row with the values `1` and `Mark`. The terminal also shows the message `Database changed` and `1 row in set (0.00 sec)`. The VS Code interface includes a sidebar on the left with a user icon and a gear icon, and a bottom bar with a `> HELP AND FEEDBACK` link.

```
Database changed
mysql> select * from users;
+-----+-----+
| Id    | Name  |
+-----+-----+
| 1     | Mark  |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Рисунок 4. Відповідь mysql на запит

**Висновки:** В ході лабораторної роботи навчилися розгорнути Ubuntu на Windows 10, використовуючи WSL та навчилися розгортання проект у віртуальному середовищі.