КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Факультет інформаційних технологій Кафедра прикладних інформаційних систем



Звіт

до виконання лабораторної роботи № 1 з дисципліни «**Кросплатформне програмування**» на тему:

«Розгортання Ubuntu на Windows 10, використовуючи WSL. Розгортання проекту у віртуальному середовищі»

(тема роботи)

Виконано:

студ. групи ПП-31 Поліщук Тимур

(nniseume im's)

Перевірено:

Білий Р. О.

Київ – 2023

Мета роботи

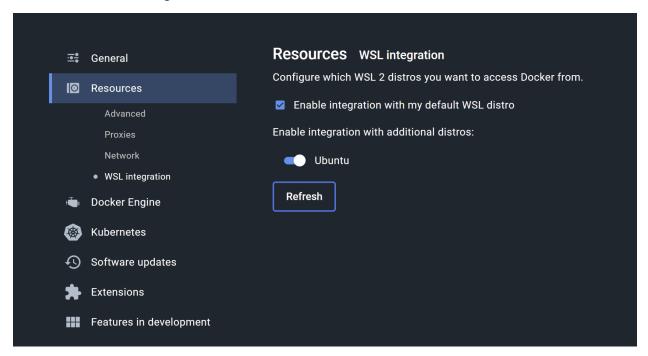
Метою лабораторної роботи ϵ отримання практичних навичок з розгортання проекту у віртуальному середовищі, використовуючи технології WSL / Docker.

Виконання:

Включення WSL

M Компоненты Windows
Включение или отключение компонентов Windows
Чтобы включить компонент, установите его флажок. Чтобы отключить компонент, снимите его флажок компонент включен частично.
 Компоненты прежних версий Контейнеры Мост для центра обработки данных Песочница Windows Печать в PDF (Майкрософт) Платформа виртуальной машины Платформа низкоуровневой оболочки Windows Поддержка API удаленного разностного сжатия Поддержка общего доступа к файлам SMB 1.0/CIFS Подсистема Windows для Linux Проецируемая файловая система Windows Простые службы TCPIP (такие как есho, daytime и т.п.) Сервер очереди сообщений Майкрософт (MSMQ) Служба SMB Direct Службы Active Directory облегченного доступа к каталогам Службы IIS Службы печати и документов Службы печати и документов Соединитель MultiPoint Средство записи XPS-документов (Microsoft)
Фильтр Windows TIFF IFilter

Встановлення Докера

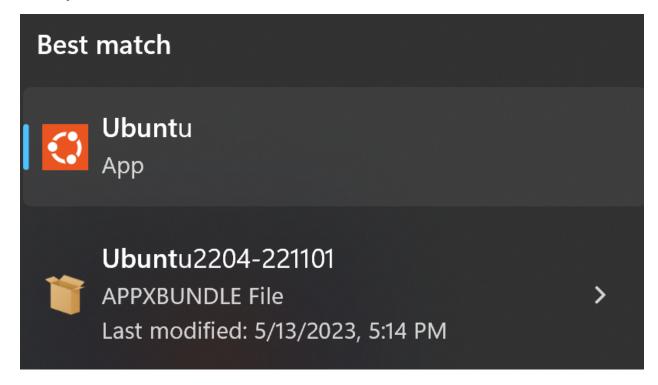


Налаштування wsl

```
PS C:\Users\work> wsl.exe --set-default-version 2
For information on key differences with WSL 2
ms/wsl2
The operation completed successfully.

PS C:\Users\work> |
```

Далі було встановлено Ubuntu

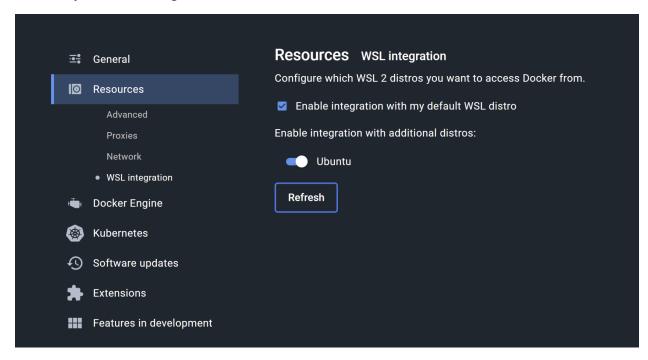


Всі дистрибутиви WSL

```
PS C:\Users\work> wsl-l-v
NAME

* Ubuntu
docker-desktop-data
docker-desktop
Running
2
docker-desktop
Running
2
PS C:\Users\work> |
```

Налаштування Докер



Версія docker

```
PS C:\Users\work> docker --version
Docker version 20.10.23, build 7155243
PS C:\Users\work>
```

Список баз

```
tymur@lviwks0003:/mnt/c/Users/work$ sudo mysql
[sudo] password for tymur:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 12
Server version: 8.0.33-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)
Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> show databases;
| Database
+----+
 db name
 information schema
 mysql
 people
 performance schema
 sys
6 rows in set (0.00 sec)
mysql> _
```

```
mysql> USE people;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Database changed
```

Вивдення таблиці Persons:

Висновки:

Я отримав практичні навички з розгортання проекту у віртуальному середовищі, використовуючи технології WSL / Docker.