

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації
Кафедра КН

Лабораторна робота №1
з дисципліни «Операційні системи та мобільні платформи»

Виконав: ст. гр. 1КН-246.

Сененко Ярослав

Перевірив асистент:

Ілля МАЛІНІЧ

Вінниця, 2024р

Лабораторна робота №1

Встановлення ОС Ubuntu 22.04 LTS у віртуальному середовищі Docker

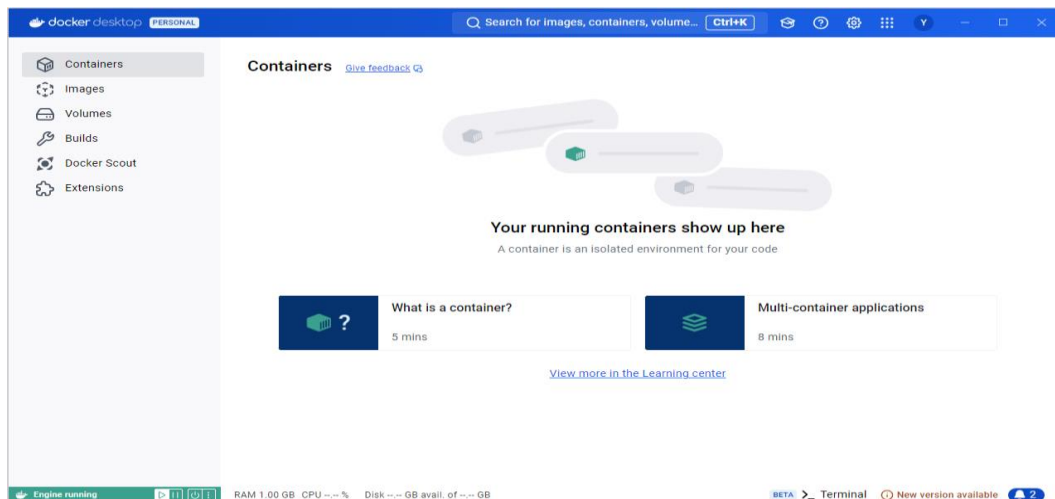
Мета роботи: ознайомитись з процесом встановлення операційної системи GNU/Linux у віртуальному середовищі Docker.

Порядок виконання роботи

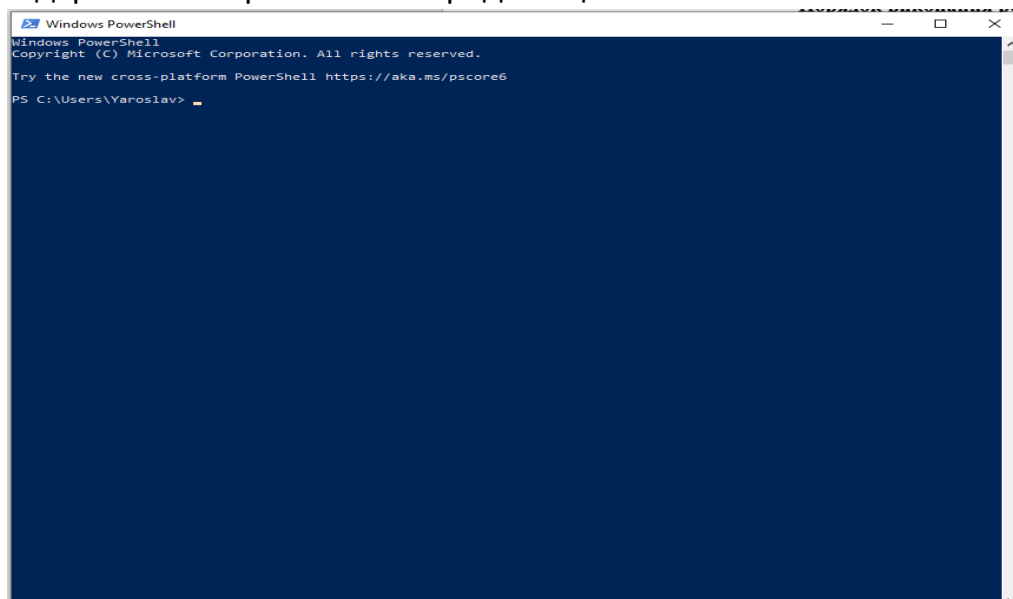
1. Запустити Docker Desktop
2. Запустити термінальне середовище PowerShell
3. Увести в ньому необхідні команди
4. У оболонці Exес контейнера Ubuntu необхідно ввести команду `cat /etc/issue.net`

Хід роботи

1. Запустити Docker Desktop



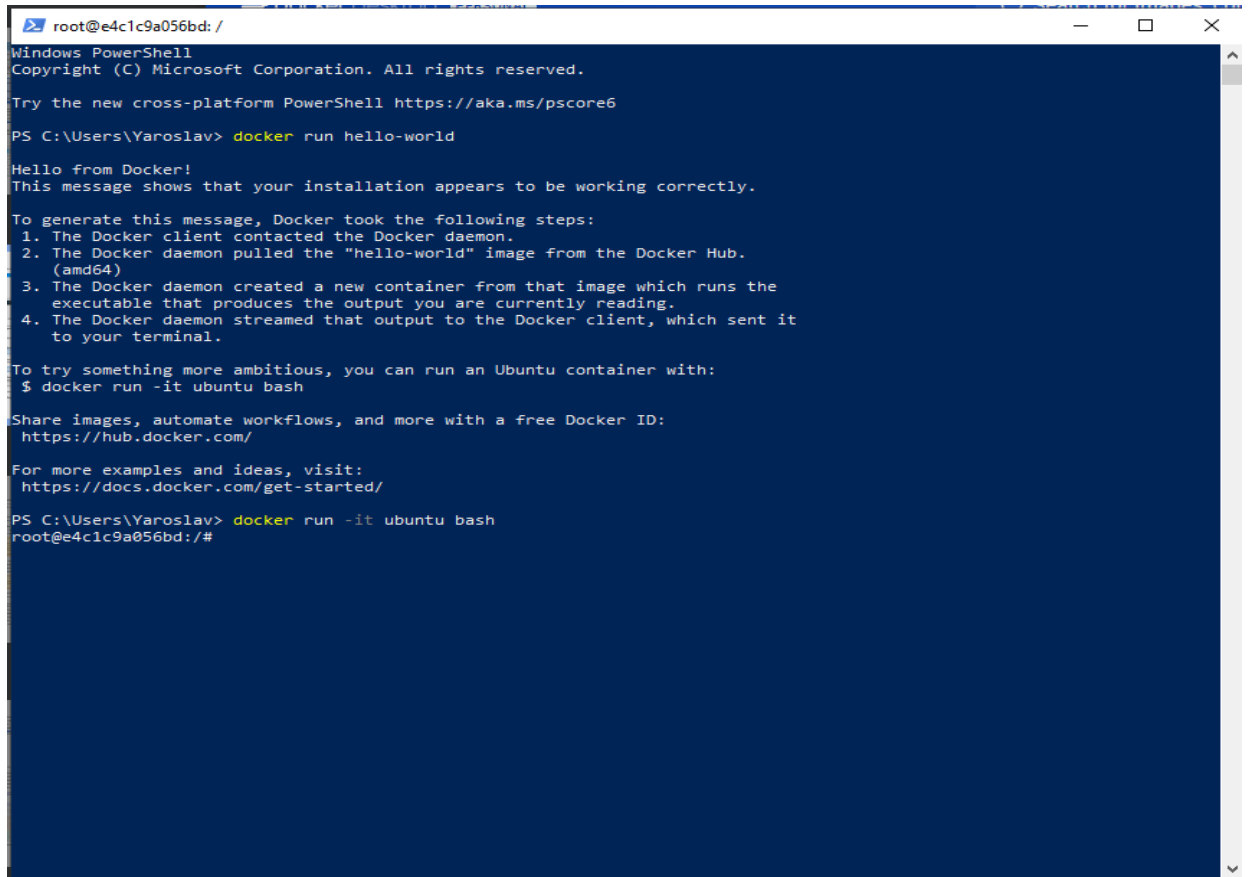
2. Відкриваємо термінальне середовище PowerShell



3. Вводим команди

`docker run hello-world`

`docker run -it ubuntu bash`



```
root@e4c1c9a056bd: /
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Yaroslav> docker run hello-world

Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:
1. The Docker client contacted the Docker daemon.
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
   (amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the
   executable that produces the output you are currently reading.
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it
   to your terminal.

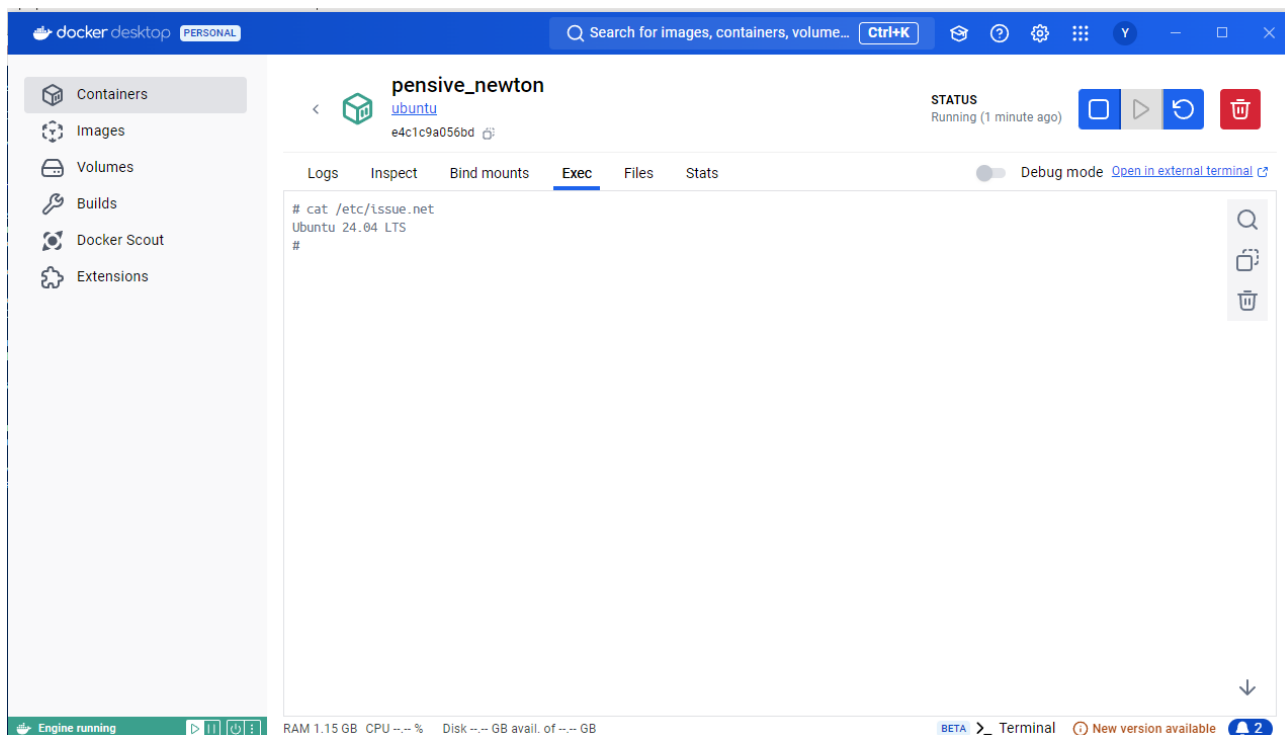
To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
$ docker run -it ubuntu bash

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
https://hub.docker.com/

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/

PS C:\Users\Yaroslav> docker run -it ubuntu bash
root@e4c1c9a056bd:/#
```

4. У оболонці Ехес контейнера Ubuntu вводим команду `cat /etc/issue.net`



Висновок: В цій роботі ми навчились створювати контейнери в Docker Desktop і вводити команди в термінальному середовищі