Họ tên: Phan Hữu Tín

MSSV: 21018801

Các lệnh cơ bản của Docker

1. docker –version: xem phiên bản hiện tại của docker cài trong máy

A computer screen with icons on it

AI-generated content may be incorrect.

2. docker run hello-world

Docker tìm image hello-world trong máy, nếu không có thì nó tự động tải từ Docker hub

Tạo 1 container từ cái image đó và in ra Hello-world

A computer screen with a black background

AI-generated content may be incorrect.

3. docker pull nginx

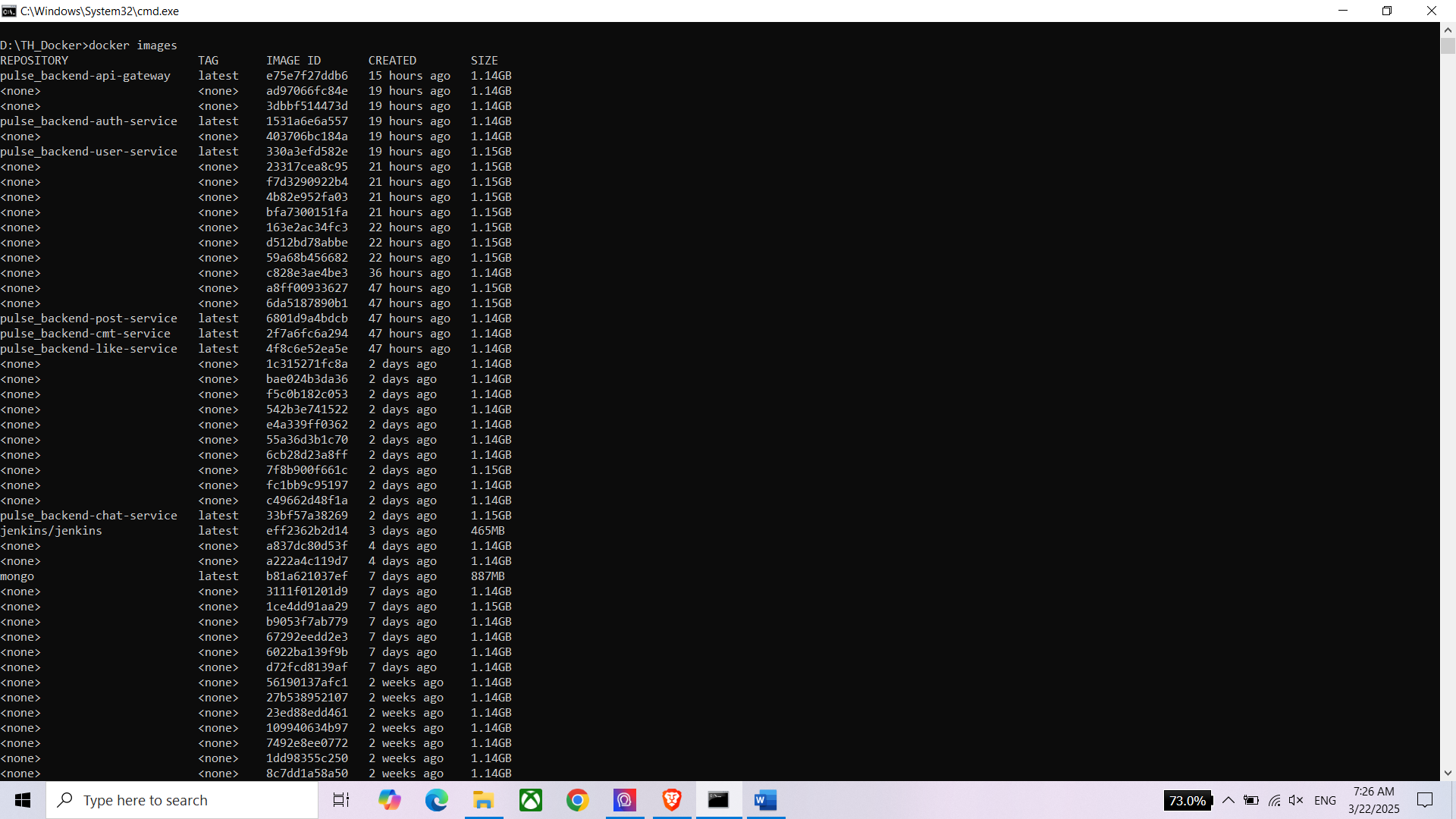
Tải image nginx từ Docker về máy

A computer screen with a black screen

AI-generated content may be incorrect.

4. docker images

Liệt kê tất cả images đang có trong máy



5. docker run -d nginx

Chạy 1 container từ image ngix, -d là ở chế độ chạy ngầm (detached)

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

6. docker ps

Liệt kê tất cả container đang chạy trong máy

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

7. docker ps -a

Liệt kê tất cả container trong máy

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

8. docker logs <container\_id>

Xem logs của 1 container đang chạy hoặc đã dừng, <container\_id> là cái id của container đó

A computer screen shot of a black screen

AI-generated content may be incorrect.

9. docker exec -it <container\_id> /bin/sh

Truy cập vào container đang chạy và mở 1 lệnh shell, ví dụ chạy lệnh ls để xem tất cả file trong container đó

A computer screen with a black screen

AI-generated content may be incorrect.

10. docker stop <container\_id>

Dừng một container đang chạy

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

11. docker restart <container\_id>

Khởi động lại 1 docker dang chạy hoặc đã dừng

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

12. docker rm <container\_id>

Xóa 1 container đã dừng

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

13. docker container prune

Xóa các container đã dừng (ở đây không chọn Y vì không muốn xóa các container khác)

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

14. docker rmi <image\_id>

Dùng để xóa 1 image

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

15. docker image prune -a

Xóa tất cả image không sử dụng (ở đây chọn N không xóa)

A computer screen with a black screen

AI-generated content may be incorrect.

16. docker run -d -p 8080:80 nginx

Chạy 1 container từ image Nginx với chế độ chạy ngầm và ánh xạ cổng từ máy host 8080 vào container

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

17. docker inspect <container\_id>

Lấy thông tin chi tiết về 1 container

A computer screen with many small colored lines

AI-generated content may be incorrect.

18. docker run -d -v mydata:/data nginx

Chạy một container Nginx trong chế độ ngầm và gắn một volume vào container (mydata là tên volumn), /data là đường dẫn đến volumn

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

19. docker volume ls

Liệt kê tất cả volumn của Docker đang có

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

20. docker volume prune

Xóa tất cả volumn không sử dụng (ở đây chọn N không xóa)

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

21. docker run -d --name my\_nginx nginx

Chạy 1 container Nginx với tên my\_nginx trong chế độ ngầm

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

22. docker stats

Hiển thị thông tin thống kê về các container đang chạy trong docker

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

23. docker network ls

Liệt kê tất cả network đang có trong máy

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

24. docker network create my\_network

Tạo 1 mạng docker với tên my\_network

A computer screen with a black screen

AI-generated content may be incorrect.

25. docker run -d --network my\_network --name my\_container nginx

Tạo và chạy container nginx trong chế độ ngầm và kết nối vào mạng tùy chỉnh (ở đây là my\_network)

A computer screen with a black screen

AI-generated content may be incorrect.

26. docker network connect my\_network my\_nginx

Kết nối container đã tồn tại (ở đây là my\_nginx) vào mạng Docker my\_network

A computer screen with a black screen

AI-generated content may be incorrect.

27. docker run -d -e MY\_ENV=hello\_world nginx

Chạy 1 container Nginx trong chế độ ngầm và cấu hình biến môi trường cho container đó

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

28. docker logs -f my\_nginx

Theo dõi log của 1 container đang chạy, -f là cho phép theo dõi thời gian thực

A computer screen with a black background

AI-generated content may be incorrect.

29. Dockerfile

A computer screen shot of a black screen

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

30. docker build -t my\_nginx\_image . A computer screen with a black background

AI-generated content may be incorrect.

31. docker run -d -p 8080:80 my\_nginx\_image

Chạy một container từ image my\_nginx\_image, ánh xạ cổng giữa máy chủ và container, và chạy container trong chế độ ngầm.

A computer screen with a black screen

AI-generated content may be incorrect.