Nguyễn Tống Anh Quân – 21006171

* 1) docker –version – Câu lệnh kiểm tra phiên bản docker

A computer screen shot of a black screen

AI-generated content may be incorrect.

* 2) docker run hello-world - **kiểm tra xem Docker đã được cài đặt và hoạt động đúng trên hệ thống hay chưa**.
* Tìm image có tên là hello-world trong máy local
* Nếu chưa có, nó sẽ tự động tải image hello-world từ Docker Hub (kho chứa image chính thức).
* Sau đó, Docker sẽ chạy container từ image đó.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

* 3) docker pull nginx
* Kết nối đến Docker Hub (kho chứa image mặc định).
* Tìm image tên là nginx (đây là image chính thức của web server NGINX).
* Tải image đó về máy, bao gồm:
* Image layer chính.
* Các layer phụ thuộc.
* Tag mặc định là latest (tức là: docker pull nginx tương đương docker pull nginx:latest).

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

- 4) docker images

- liệt kê tất cả các Docker images đang có trong máy local

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

* 5) docker run -d nginx
* chạy một container từ image nginx dưới chế độ nền (detached mode).

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

* 6) docker ps - liệt kê các container đang chạy trên máy

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

* 7) docker ps -a
* liệt kê tất cả các container trên máy, bao gồm cả container đang chạy và đã dừng.

A screenshot of a computer

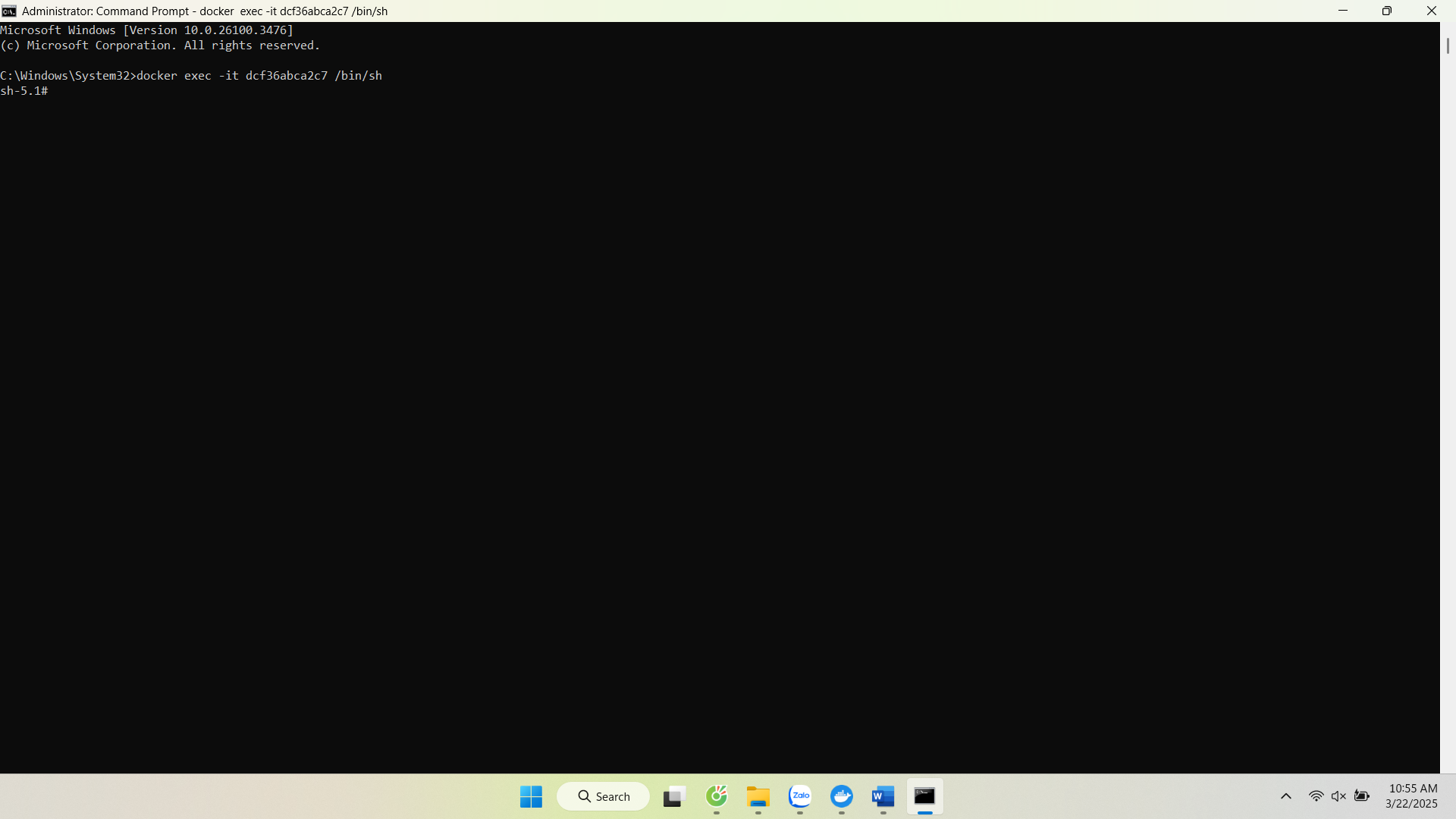
AI-generated content may be incorrect.

* 8) docker logs <container\_id>
* dùng để xem log đầu ra (stdout/stderr)

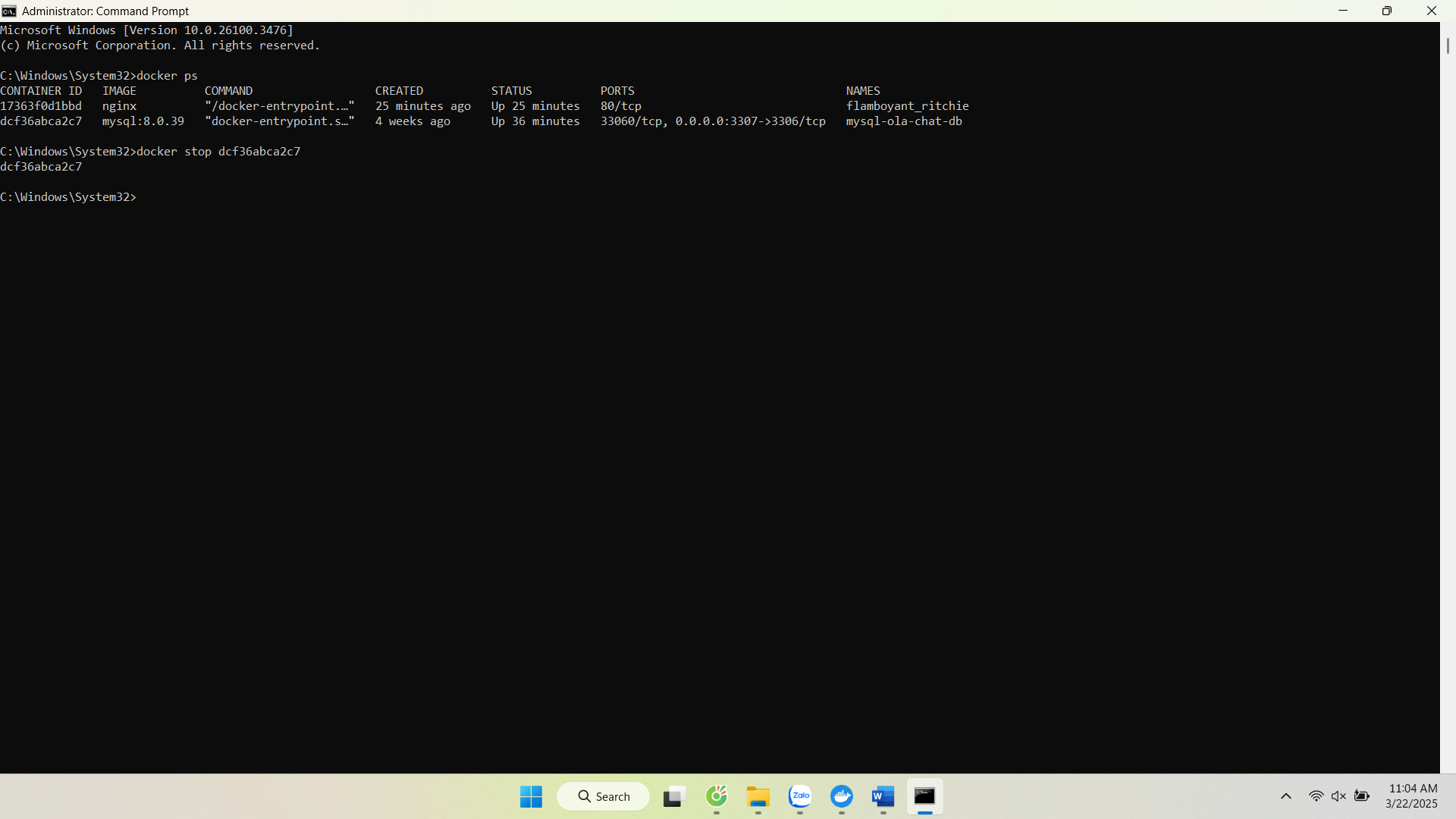
A computer screen shot of a black screen

AI-generated content may be incorrect.

* 9) docker exec -it <container\_id> /bin/sh
* dùng để truy cập vào bên trong container theo cách interactive — giống như “SSH” vào bên trong máy ảo, nhưng ở đây là container.



* 10) docker stop <container\_id>
* được dùng để dừng một container đang chạy.



- 11) docker restart <container\_id>

- Dùng để khởi động lại 1 container đang chạy

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

12) docker rm <container\_id>

- dùng để xóa 1 container

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

13) docker container prune

- được dùng để **xóa tất cả các container đã dừng** khỏi hệ thống để giải phóng tài nguyên.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

14) docker rmi <image\_id>

- dùng docker rmi để xóa một container, nhưng docker rmi chỉ dùng để xóa image, không phải container

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

15) docker image prune -a

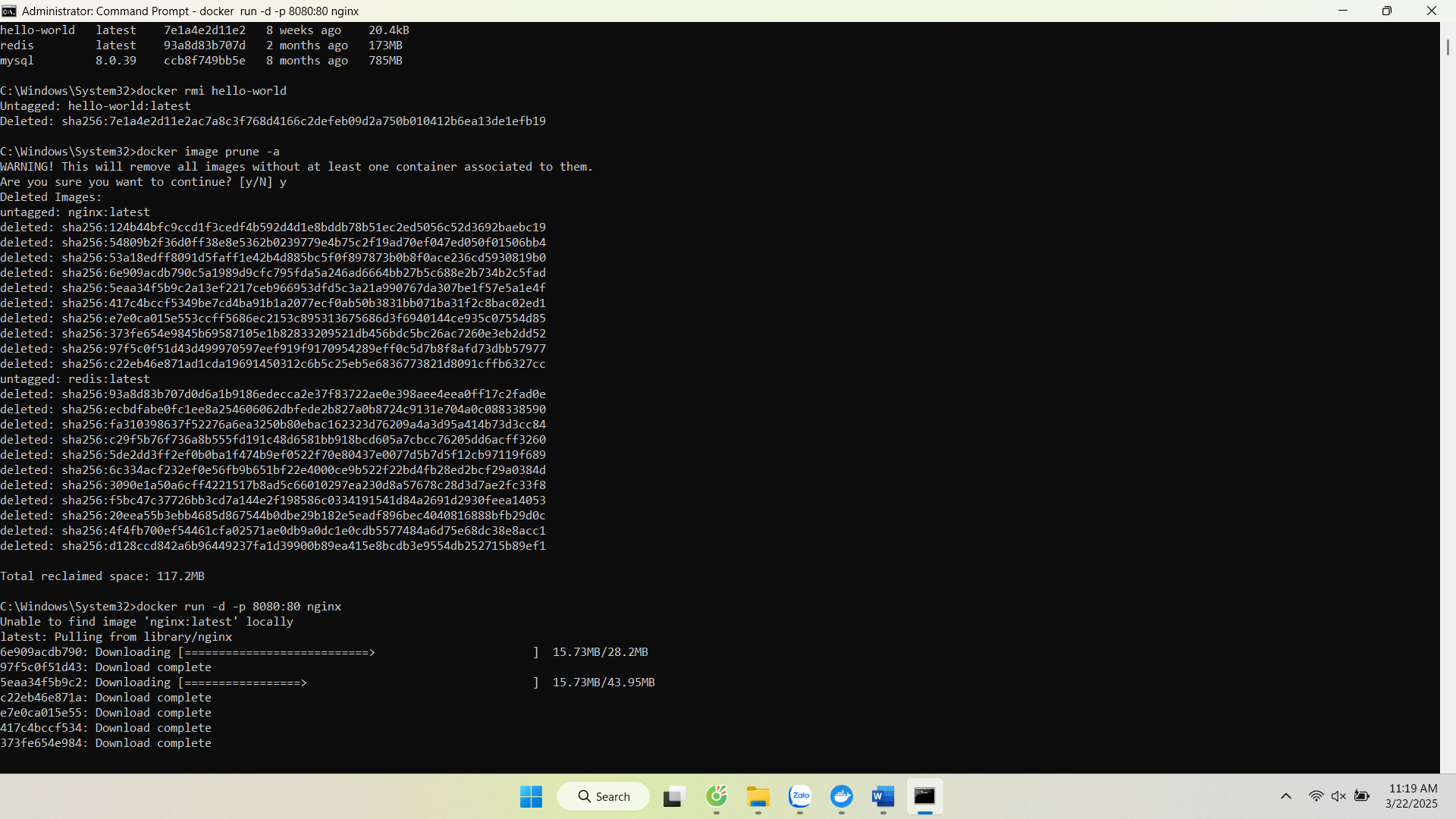
- dùng để xóa tất cả Docker image không còn được bất kỳ container nào sử dụng – kể cả khi image đó không bị đánh dấu là “dangling” (không tag).

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

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

- được dùng để chạy container NGINX ở chế độ nền (detached mode) và mở cổng truy cập từ trình duyệt.



17) docker inspect <container\_id>

- dùng để xem toàn bộ thông tin chi tiết (dưới dạng JSON) của một container.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

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

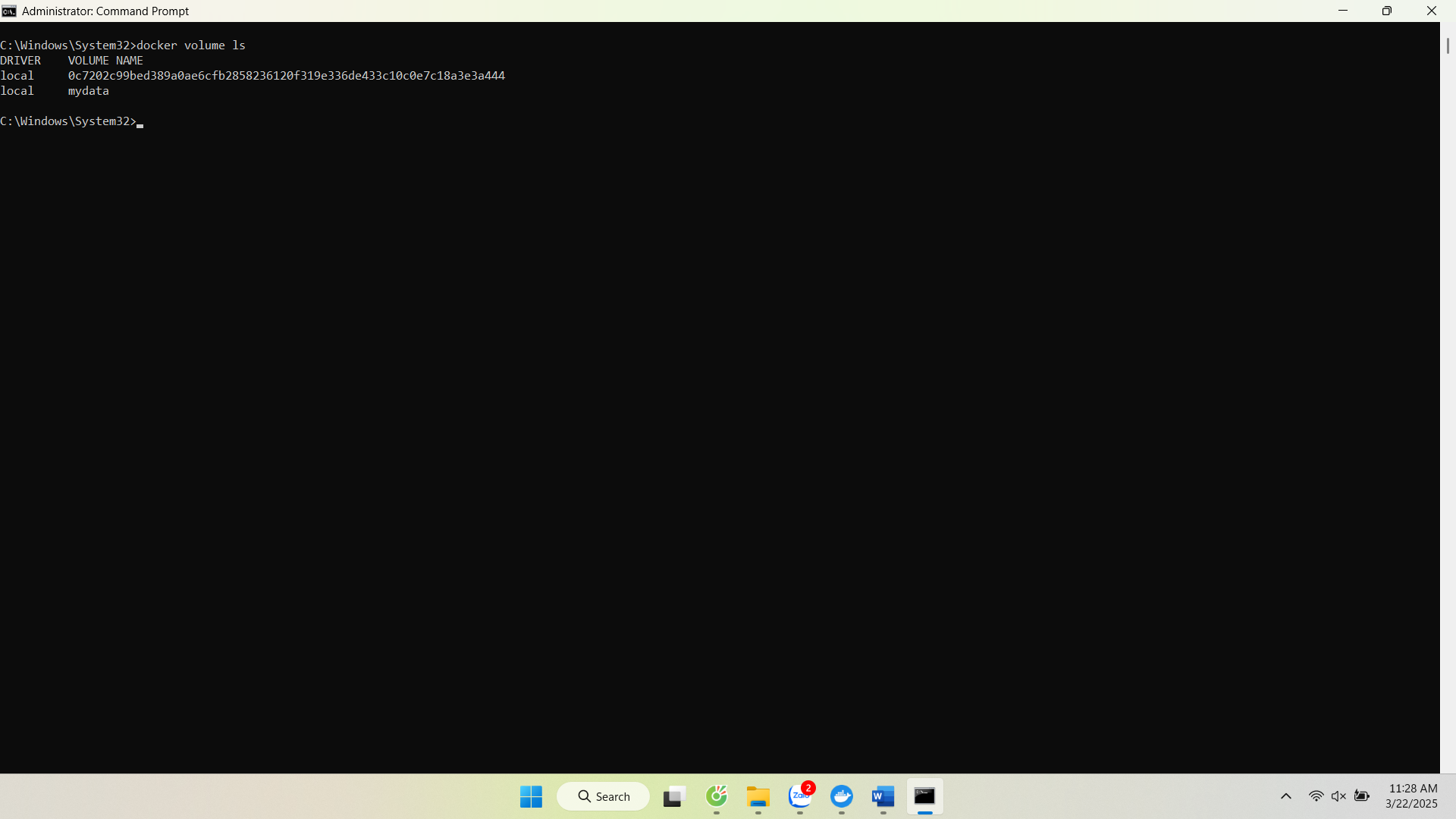
- được dùng để chạy container nginx ở chế độ nền, đồng thời gắn volume tên là mydata vào thư mục /data trong container.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

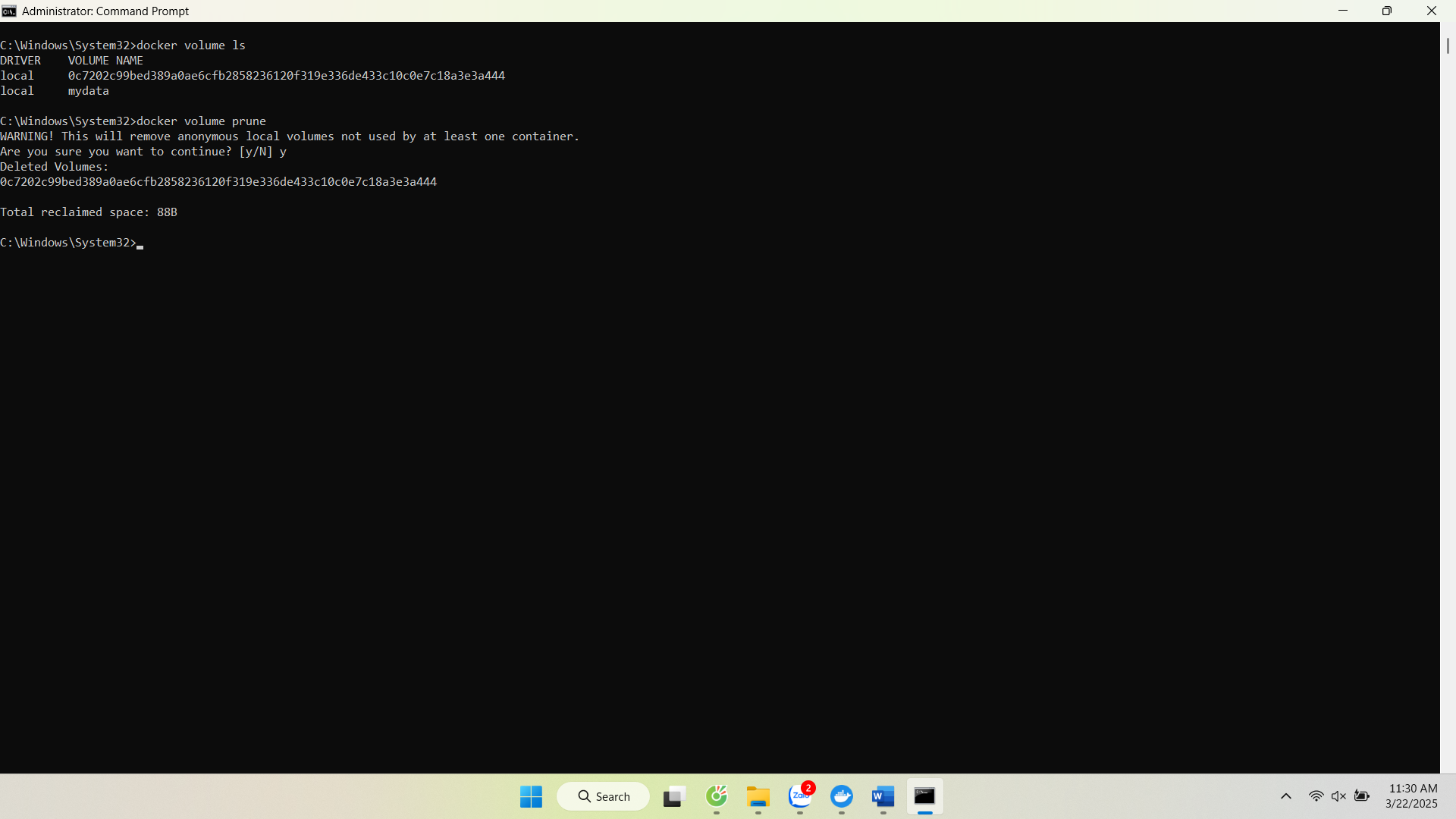
19) docker volume ls

- dùng để liệt kê tất cả Docker volumes đang tồn tại trên máy của bạn.



20) docker volume prune

- dùng để xoá tất cả các Docker volumes không còn được bất kỳ container nào sử dụng – hay còn gọi là "unused volumes" (volume rác).



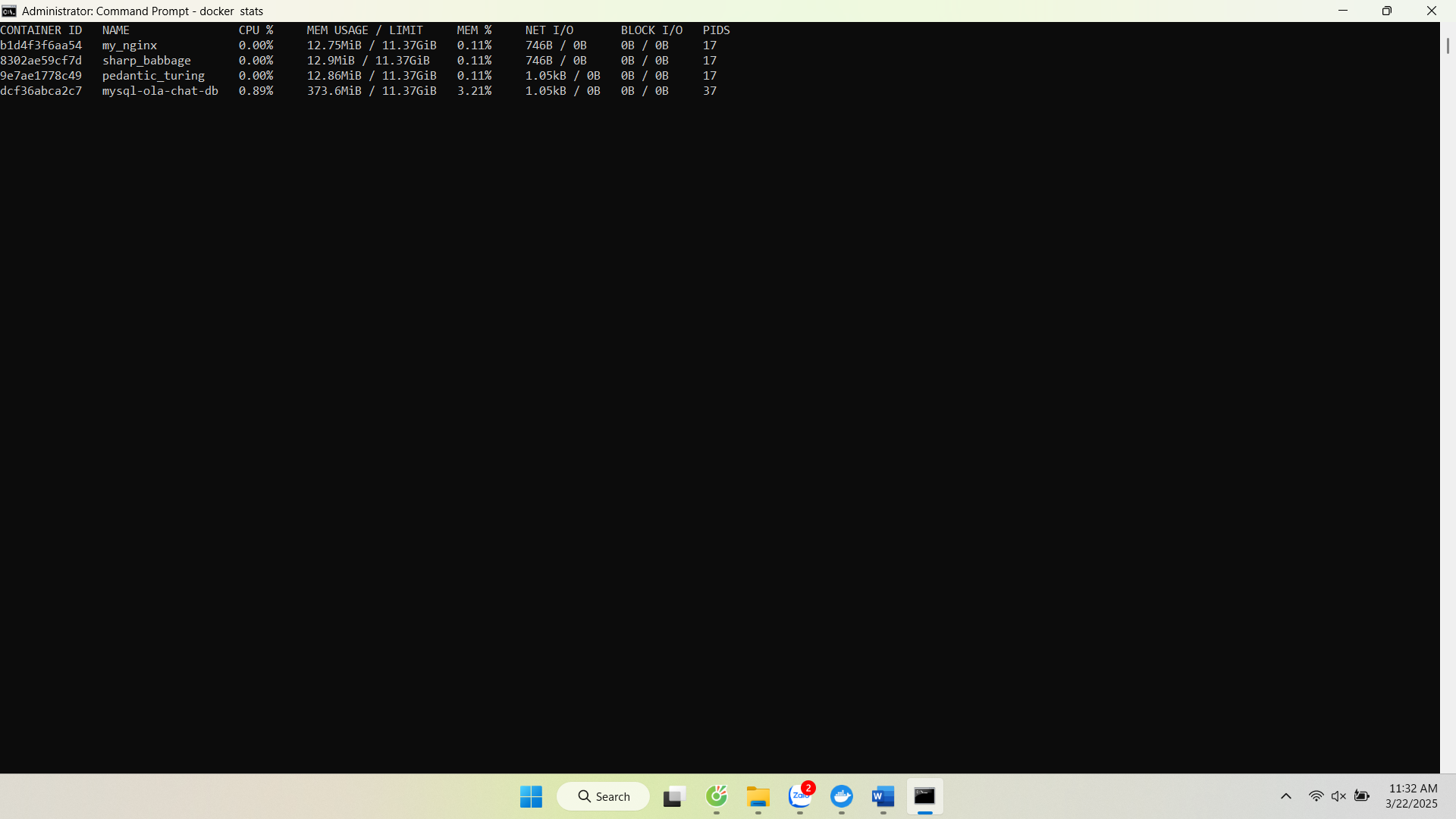
21) docker run -d --name my\_nginx nginx

được dùng để **chạy một container NGINX ở chế độ nền (detached)** và **đặt tên container là my\_nginx** thay vì để Docker tự gán tên ngẫu nhiên.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

21) docker stats



23) docker network ls

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

24) docker network create my\_network

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

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

26) docker network connect my\_network my\_nginx

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

28) docker logs -f my\_nginx

29) FROM nginx

30) COPY index.html /usr/share/nginx/html/index.html

31) docker build -t my\_nginx\_image .

32) docker run -d -p 8080:80 my\_nginx\_image