**Cài đặt Docker trên Ubuntu (hoặc các bản phân phối Linux dựa trên Debian):**

1. **Cập nhật danh sách gói**:

bash

Sao chépChỉnh sửa

sudo apt-get update

1. **Cài đặt các gói cần thiết**:

bash

Sao chépChỉnh sửa

sudo apt-get install \

ca-certificates \

curl \

gnupg \

lsb-release

1. **Thêm khóa GPG của Docker**:

bash

Sao chépChỉnh sửa

sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings

curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo tee /etc/apt/keyrings/docker.asc

1. **Thêm repository Docker vào danh sách nguồn gói của hệ thống**:

bash

Sao chépChỉnh sửa

echo "deb [arch=amd64 signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb\_release -cs) stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null

1. **Cập nhật lại danh sách gói**:

bash

Sao chépChỉnh sửa

sudo apt-get update

1. **Cài đặt Docker**:

bash

Sao chépChỉnh sửa

sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose-plugin

1. **Khởi động và kiểm tra Docker**:
   * Khởi động Docker service:

bash

Sao chépChỉnh sửa

sudo systemctl start docker

* + Kiểm tra Docker có chạy không:

bash

Sao chépChỉnh sửa

sudo systemctl enable docker

sudo docker --version

**Kiểm tra Docker đã được cài đặt chưa:**

Sau khi cài đặt Docker, bạn có thể kiểm tra bằng lệnh:

bash

Sao chépChỉnh sửa

docker --version

Nếu Docker đã được cài đặt thành công, bạn sẽ thấy thông tin về phiên bản Docker hiện tại.

**Chạy lại Makefile:**

Sau khi Docker đã được cài đặt, quay lại thư mục chứa Makefile và thử lại lệnh:

bash

Sao chépChỉnh sửa

make run

Docker sẽ biên dịch và chạy chương trình như bạn mong muốn.

**Lưu ý:**

* Nếu bạn không muốn sử dụng sudo mỗi khi chạy Docker, bạn có thể thêm người dùng của mình vào nhóm Docker:

bash

Sao chépChỉnh sửa

sudo usermod -aG docker $USER

Sau đó, đăng xuất và đăng nhập lại để thay đổi có hiệu lực.