**Nhóm 23**

**Đề tài: Phát triển service xử lý và lưu trữ video**

**Họ và tên: Nguyễn Minh Sơn**

**MSSV: 20110713**

**Milestone 5**

**Task 3: Viết step cho Github Action để deploy project lên EC2 instance đã tạo**

| - name: SSH into EC2 instance + Deploy  uses: appleboy/ssh-action@master  with:  host: ${{ secrets.SSH\_HOST }}  username: ${{ secrets.SSH\_USERNAME }}  key: ${{ secrets.SSH\_PRIVATE\_KEY }}  port: ${{ secrets.SSH\_PORT }}  script: |  git clone https://github.com/NMS1010/Video-Proccessing-and-Storaging-Service\_Nhom23\_Detai15  cd Video-Proccessing-and-Storaging-Service\_Nhom23\_Detai15/  sudo apt-get update  sudo apt-get install -y docker.io  sudo systemctl start docker  sudo systemctl enable docker  sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose  sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose  sudo docker-compose down  sudo docker-compose up -d |
| --- |

Step trên sử dụng một action được viết sẵn: appleboy/ssh-action@master để thực hiện kết nối với máy ảo EC2, tham số đầu vào cần (các tham số trên được lưu trong Github ở mục Secrets)

* Hostname: public DNS của EC2 instance
* Key: private key khi tạo EC2 instance
* Username: username khi tạo EC2 instance
* Port: cổng SSH trên EC2 instance, mặc định là 22
* Script: các lệnh cần chạy theo thứ tự sau khi kết nối tới được EC2 instance
  + Đầu tiên clone và cd vào thư mục project
  + Tiếp theo update package trên ubuntu
  + Cài đặt và khởi chạy docker
  + Cài đặt và cấp quyền thực thi cho docker compose
  + Chạy lệnh docker-compose để dùng các ứng dụng trước đó
  + Chạy lệnh docker-compose up -d để build các image và run container từ file docker-compose.yml của project