

## **CSC11004 – MẠNG MÁY TÍNH NÂNG CAO**

### **ĐỒ ÁN 3**

#### **I. Thông tin chung**

Mã số bài tập:	DAMH#3
Hình thức:	Bài tập theo nhóm tối đa 2 sinh viên
Hình thức nộp bài:	Nộp qua Moodle môn học
GV phụ trách:	Lê Ngọc Sơn
Thông tin liên lạc với GV:	<a href="mailto:Inson@fit.hcmus.edu.vn">Inson@fit.hcmus.edu.vn</a>

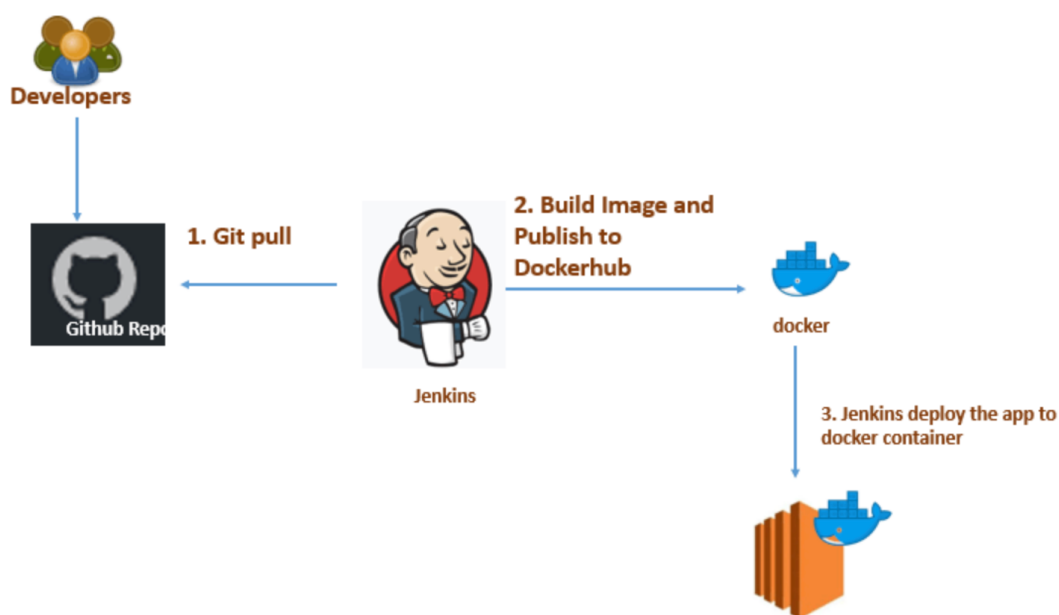
#### **II. Chuẩn đầu ra cần đạt**

Bài tập này nhằm mục tiêu đạt được các chuẩn đầu ra sau:

G7.3	Giải thích được các best practices trong DevOps và triển khai qui trình CI/CD ở mức cơ bản
G8.1	Sử dụng một số công cụ phần mềm liên quan đến thiết lập hệ thống mạng, lập trình SDN như: VMware vSphere, Mininet, Ryu Controller, GNS3

#### **III. Mô tả bài tập**

Triển khai CI/CD sử dụng Git, Jenkins và Docker



#### **IV. Các yêu cầu & quy định chi tiết cho bài nộp**

Nhóm sinh viên thực hiện gồm tối đa 2 sinh viên.

- **Tất cả các username của Github/Jenkins Admin/ Linux Users đều là MSSV**
- Nộp bài theo link trên Moodle môn học theo format: MSSV1\_MSSV2\_MSSV3.zip/rar.
- Yêu cầu báo cáo chi tiết gồm các hình chụp các thao tác, kết quả của quá trình cấu hình, video cấu hình
- Cấu trúc thư mục nộp gồm:
  - Report: Báo cáo đồ án (docx/doc/pdf)
  - Video cấu hình
  - Readme.txt: chứa thông tin nhóm sinh viên gồm: MSSV, Họ tên, Số điện thoại, Email.

## V. Cách đánh giá

Nội dung	Điểm đánh giá
1. Cấu hình Git	2
2. Cấu hình Github	1
3. Cấu hình Jenkins	2
4. Cấu hình Docker	2
5. Cấu hình kết nối Jenkins & Docker	2
6. Báo cáo	1

## VI. Tài liệu tham khảo

1. <https://www.jenkins.io/doc/>
2. <https://docs.docker.com>
3. <https://docs.github.com/en>
4. <https://medium.com/the-programmer/building-ci-cd-pipeline-with-jenkins-kubernetes-github-part-2-cbb6c366aa41>
5. <https://resources.github.com/whitepapers/practical-guide-to-CI-with-Jenkins-and-GitHub/>

## VII. Các quy định khác

Bài làm giống nhau 1 phần hoặc cả bài đều bị 0 điểm.