

CÁC CHỦ ĐỀ NÂNG CAO TRONG CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

## HOMEWORK 3 – CI/CD

Sinh viên thực hiện:

1612531 – Phạm Lương Quân

1612619 – Nguyễn Bá Thắng

1612442 – Cà Lê Nhật Nguyên



Khoa Công nghệ thông tin  
Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

## Yêu cầu 2: Triển khai CI/CD với CircleCI, Test automation với Katalon Studio và Deploy với Heroku

### ➤ Chuẩn bị:

- Source code: <https://github.com/HCMUS-Advanced-Topics-in-SE/hw3-cicd>
- Slack workspace
- Tài khoản Heroku
- Tài khoản CircleCI

### ➤ Cài đặt:

- Đăng nhập vào tài khoản CircleCI
- Setup Circle CI cho project
- Tạo file .circleci/config.yml ở thư mục gốc của repository
  - Cấu hình jobs
  - Cấu hình circleci sử dụng katalon
  - Cấu hình notification với slack
  - Cấu hình deploy với heroku

```
39 workflows:
40   version: 2
41   build_and_test:
42     jobs:
43       - build
44       - test:
45         requires:
46           - build
47       - deploy:
48         requires:
49           - test
50
```

```
.circleci > {..} config.yml
1  version: 2.1
2  orbs:
3    slack: circleci/slack@4.4.2
4  jobs:
5    build:
6      docker:
7        - image: buildpack-deps:trusty
8      steps:
9        - checkout
10       - run:
11         name: Deploy to Staging Server
12         command: |
13           git push --force https://heroku:ac16677b-667c-4441-b7e8-9ae5c
14 test:
15   docker:
16     - image: katalonstudio/katalon:latest
17   steps:
18     - checkout
19     - run:
20       name: Execute Katalon Studio
21       command: cd Tests && katalonc.sh -statusDelay=30 -retry=0 -proj
22     - slack/notify:
23       event: fail
24       mentions: "@EngineeringTeam"
25       template: basic_fail_1
26     - slack/notify:
27       event: pass
28       template: success_tagged_deploy_1
29 deploy:
30   docker:
31     - image: buildpack-deps:trusty
32
33   steps:
34     - checkout
35     - run:
36       name: Deploy to Production Server
37       command: |
38         git push --force https://heroku:ac16677b-667c-4441-b7e8-9ae5c
39
```

Dashboard      Project

All Pipelines > hw3-cicd

### hw3-cicd

Add team members

Edit Config    Run Pipeline    Project Settings

**Filters**

Everyone's Pipelines    hw3-cicd    All Branches    Auto-expand

Pipeline	Status	Workflow	Branch / Commit	Start	Duration	Actions
hw3-cicd 22	<span style="color: green;">Success</span>	build_and_test	 master fb7d957 fix test	25m ago	2m 33s	  
		Jobs				
			build 50		29s	
			test 51		1m 27s	
			deploy 52		28s	
hw3-cicd 21	<span style="color: red;">Fixed</span>	build_and_test	 master 0d96f1d test change input username id	47m ago	8m 28s	  
		Jobs				
			build 48		31s	
			test 49		7m 51s	
			deploy			
hw3-cicd 20	<span style="color: green;">Success</span>	build_and_test	 master 2602ddc test cicd	52m ago	3m 9s	  
		Jobs				
			build 45		29s	

Search HCMUS-Advanced-Topics-in-SE

HCMUS-Advanced-Topics-in-SE # hw3-cicd

hw3-cicd 06/13/2021 15:56:56 Today

hw3-circlCI Job Failed.

Job: test

Project: hw3-cicd Author: QuanKhs

Mentions: @EngineeringTeam

hw3-circlCI Deployment Successful!

Project: hw3-cicd When: 06/13/2021 16:23:35

Send a message to #hw3-cicd