

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       steps:
33         - checkout
34         - run:
35           name: Deploy to Production Server
36           command: |
37             git push --force https://heroku:ac16677b-667c-4441-b7e8-9ae5c
```

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	Success	build_and_test	master fb7d957 fix test	25m ago	2m 33s	Retrigger Cancel More
Jobs						
	build 50					29s
	test 51					1m 27s
	deploy 52					28s
hw3-cicd 21	Fixed	build_and_test	master 0d96f1d test change input username id	47m ago	8m 28s	Retrigger Cancel More
Jobs						
	build 48					31s
	test 49					7m 51s
	deploy					
hw3-cicd 20	Success	build_and_test	master 2602ddc test cicd	52m ago	3m 9s	Retrigger Cancel More
Jobs						
	build 45					29s

Search HCMUS-Advanced-Topics-in-SE

HCMUS-Advance... # hw3-cicd

Slack Connect Browse Slack Channels # general # hw3-cicd # random Add channels Direct messages QUÂN PHẠM LƯƠNG you bathangg20111998 Nhật Nguyễn Add teammates Apps hw3-cicdrCI Add apps

hw3-cicd

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

View Job

hw3-cicdrCI APP 11:08 PM

Job Failed.

Job: test

Project: hw3-cicd Branch: master

Author: QuanKhs

Mentions: @EngineeringTeam

View Job

hw3-cicdrCI APP 11:23 PM

Deployment Successful!

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

Tag:

View Job

Send a message to #hw3-cicd