

CI/CD practices

Phan Minh Anh Tuấn

tuan.pma205227@sis.hust.edu.vn

Trường Công nghệ Thông tin và Truyền thông
Đại học Bách Khoa Hà Nội

Ngày 11 tháng 11 năm 2022

Mục lục

1. YAML

2. GitLab CI/CD

3. Build/Deploy

YAML là gì

YAML là một chuẩn dữ liệu kiểu serialization dành cho tất cả các ngôn ngữ. Nó được sử dụng phổ biến để tạo ra các file config cho nhiều ứng dụng

Cú pháp cơ bản của YAML

Định nghĩa một cặp key - value:

- Indented Block
 - Ví dụ: name: Phan Minh Anh Tuan
- Inline Block
 - Ví dụ: {name: Phan Minh Anh Tuan, age: 33}

Cú pháp cơ bản của YAML

Định nghĩa cấu trúc một list:

- Orange
- Apple
- Banana

Định nghĩa cấu trúc một array:

[milk, pumpkin pie, eggs, juice]

Cú pháp cơ bản của YAML

Định nghĩa cấu trúc một đối tượng:

```
person:  
  name: "Tuan"  
  age: 20
```

Cú pháp cơ bản của YAML

Định nghĩa ký tự dạng chuỗi, ký tự dạng chuỗi không yêu cầu dấu quote.

Ví dụ:

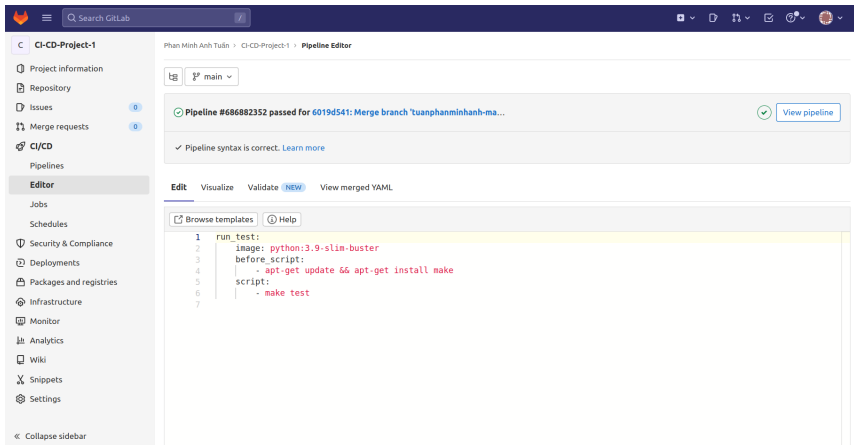
```
data: |
  There once was a short man from Ealing
  Who got on a bus to Darjeeling
  It said on the door
  "Please don't spit on the floor"
  So he carefully spat on the ceiling

data: >
  Wrapped text
  will be folded
  into a single
  paragraph

  Blank lines denote
  paragraph breaks
```

GitLab CI/CD

Để thực hiện CI practices, cần có file **.gitlab-ci.yml**



Hình 1: File **.gitlab-ci.yml**

GitLab CI/CD

CI-CD-Project-1

Project information
Repository
Issues
Merge requests
CI/CD
Pipelines
Editor
Jobs
Schedules
Security & Compliance
Deployments
Packages and registries
Infrastructure
Monitor
Analytics
Wiki
Snippets
Settings

« Collapse sidebar

All 7 Finished Branches Tags

Clear runner caches CI lint Run pipeline

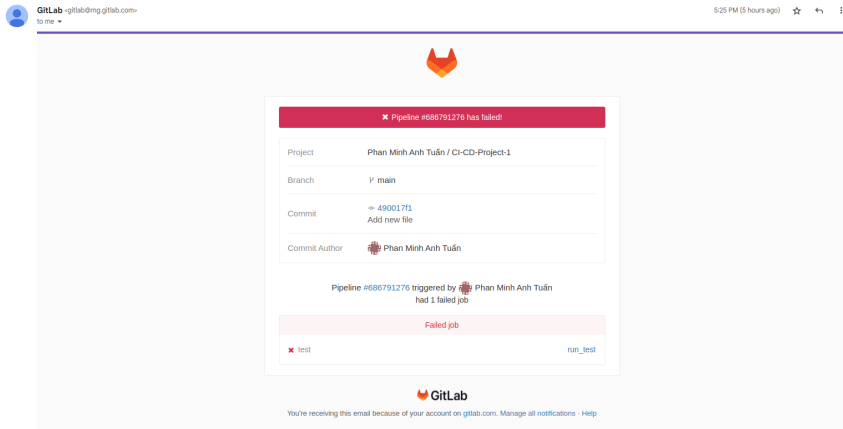
Filter pipelines

Show Pipeline ID

Status	Pipeline	Triggerer	Stages
passed	Merge branch 'tuanphanminhanh-main-patch-4227...' #686882352 main -> 6019d541 latest		
passed	Update src/requirements.txt #686882255 tuanphanminhanh-main-patch-42273 -> 862d2343		
failed	Update .gitlab-ci.yml file without sudo #686881351 main -> c3c14d5d		
failed	Update .gitlab-ci.yml file #686880663 main -> 0ac78d81		
passed	Update src/requirements.txt #686791720 tuanphanminhanh-main-patch-35888 -> 10e9e99b latest		
failed	Add new file #686791276 main -> 490017f1		

Hình 2: Các pipelines quá trình CI

GitLab CI/CD



Hình 3: Mail gửi về khi build/test gặp lỗi

Build/Deploy

The End