G

1. Pipeline name





```
← YAML Pipeline cho ASP.NET Core API
name: SimpleWebAPI CI/CD
# Trigger khi có push hoặc pull request vào nhánh main
 - main
 buildPlatform: 'Any CPU'
 buildConfiguration: 'Release'
stages:
- stage: Build
      vmImage: 'windows-latest'
    - task: UseDotNet@2
    - task: DotNetCoreCLI@2
     displayName: 'dotnet restore'
       projects: '**/*.csproj'
    - task: DotNetCoreCLI@2
     displayName: 'dotnet build'
       projects: '**/*.csproj'
       arguments: '--configuration $(buildConfiguration)'
Last edited 1 giờ trước
                                                                                🖺 🕹 Publish
```

```
2. Trigger events
  3. Variables (optional)
  4. Stages, which typically include:

    Build

     • Test

    Deploy

  5. Jobs within each stage
 6. Steps within each job
Each CI/CD system might have slight variations in syntax or available features.
Would you like me to elaborate on any specific part of this structure or adapt it
for a particular CI/CD system?

    Claude does not have the ability to run the code it generates yet.
```

G giai thich tieng viewwt

```
Được, tôi sẽ giải thích cấu trúc cơ bản của một pipeline YAML băng tiếng Việt:
 yaml
 # Tên của pipeline
 name: Pipeline Cúa Tôi
   - main
     value: 'giá trị nào đó'
       - job: CongViecBuild
           vmImage: 'ubuntu-latest'
           - script: echo "Đang build dự án"
           # Thêm các bước build khác ở đầy
       - job: CongViecTest
           vmImage: 'ubuntu-latest'
       - job: CongViecTrienKhai
           vmImage: 'ubuntu-latest'
           - script: echo "Đang triển khai ứng dụng"
           # Thêm các bước triển khai ở đầy
```

Giải thích các phần chính:

- 1. name: Đaặ tên cho pipeline.
- 2. trigger : Xác định các sự kiện kích hoạt pipeline chay, ví dụ như khi có
- 3. variables : Định nghĩa các biến có thể sử dụng trong toàn bo pipeline.
- 4. stages : Các giai doạn chính của pipeline, thường bao gồm:
  - Build: Xây dựng dự án
  - Test: Kiểm thừ
  - Deploy: Triển khai
- 5. jobs : Mối stage có thể có một hoặc nhiều công việc (jobs).
- 6. pool: Xác định môi trường chay cho job, ở đây là máy ảo Ubuntu mới nhất.
- 7. steps: Các bước cu thể trong mối job, ví du như chay script, build code, chav test, v.v.

Cấu trúc này cung cấp một luông làm việc tự động từ việc xây dựng, kiểm thừ đến triển khai ứng dụng. Mối hệ thống CI/CD có thể có một số khác biệt nhỏ về cú pháp hoặc tính năng có sẵn.



```
yaml
   buildPlatform: 'Any CPU'
   buildConfiguration: 'Release'
Định nghĩa các biến được sử dụng trong toàn bố pipeline:
 • solution : Đường dẫn đến file solution (sử dụng ký tự đại diện).
 • buildPlatform : Nên tàng build (Any CPU cho .NET).
 • buildConfiguration: Cấu hình build (Release).
 3. Stages: Pipeline có hai stage chính: Build và Deploy.
 4. Stage Build:
 yaml
 - stage: Build
    - job: Build
       vmImage: 'windows-latest'

    Sử dụng agent pool Windows mới nhất để thực hiện job.

 5. Các bước trong job Build:
a. Cài đặt .NET:
      - task: UseDotNet@2
         version: '6.0.x'
Cài đặt .NET 6.0 trên agent.
b. Khôi phục packages:
 vaml
      - task: DotNetCoreCLI@2
       displayName: 'dotnet restore'
         projects: '**/*.csproj'
Chay dotnet restore de tài ve các dependencies.
c. Build dư án:
      - task: DotNetCoreCLI@2
       displayName: 'dotnet build'
       inputs:
         command: 'build'
        projects: '**/*.csproj'
         arguments: '--configuration $(buildConfiguration)'
Chay dotnet build để biên dịch dự án.
d. Chay tests:
       displayName: 'dotnet test'
       inputs:
         command: 'test'
         projects: '**/*Tests/*.csproj'
         arguments: '--configuration $(buildConfiguration)'
Chay dotnet test để thực hiện các bài kiểm thử đơn vị.
e. Publish dự án:
 vaml
     - task: DotNetCoreCLI@2
         publishWebProjects: true
arguments: '--configuration $(buildConfiguration) --output $(Build.Artifac
Chay dotnet publish để tạo các file có thể triển khai.
```

