

CI/CD 그리고 Github Action

by 홍석주

서비스를 제공하기 위해

- 컴파일: 컴퓨터가 이해할 수 있는 내용으로 변환
- 빌드: 컴파일 된 코드를 실제 실행할 수 있는 상태로 변환
- 배포: 빌드가 완성된 실행 가능한 파일을 사용자가 접근할 수 있는 환경에 배치

-> 코드를 수정하면 위의 행위를 반복해야하는 불편함을 초래

CI (Continuous Integration)

- 지속적인 통합을 의미
- 테스트와 빌드를 자동으로 진행하는 프로세스
- 즉, code 작성 - Build - TEST를 짧은 주기로 자동화 할 수 있다.

1. 개발자들은 퇴근 전 자신의 코드를 중앙 코드와 통합한다.
2. 메일로 발송된 결과 리포트를 확인하고 버그가 있으면 수정

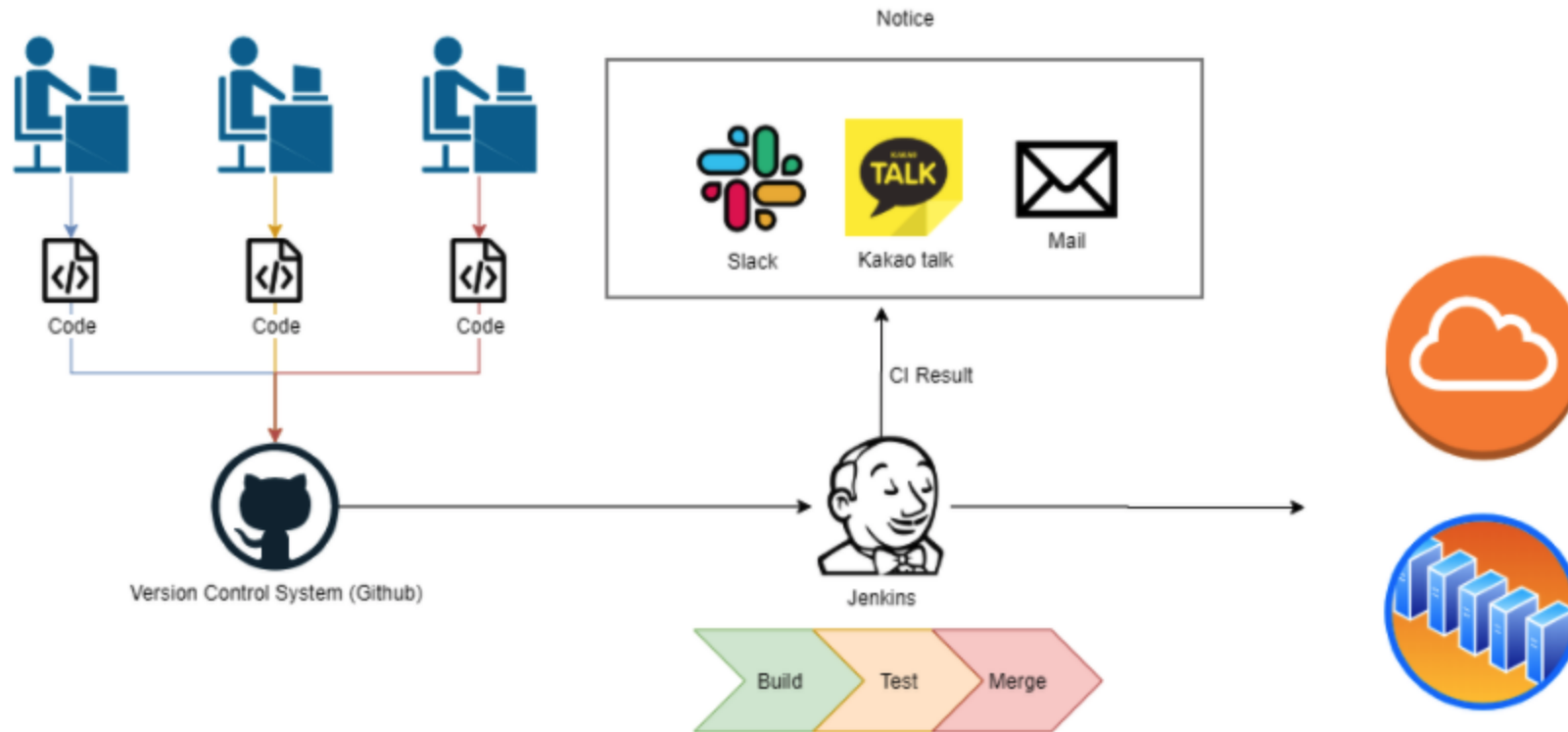
CD (Continuous Deploy, Continuous Delivery)

- 지속적인 배포를 의미
- 애플리케이션에 적용한 변경 사항이 버그 테스트를 거쳐 리포지토리에 업로드 되는 것을 의미
- 배포 자동화

작동 방식

Continuous Integration

Continuous Delivery/Deployment



Github Action

```
name: Build README
on:
  push:
    branches:
      - main
    paths-ignore:
      - README.md
jobs:
  build:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - name: Check out repo
        uses: actions/checkout@v2
        with:
          # necessary for github-action-til-autoformat-readme
          fetch-depth: 0
      - name: Autoformat README
        uses: cflynn07/github-action-til-autoformat-readme@1.1.0
        with:
          description: |
            해당 저장소는 공부하고 배웠던 내용을 기록하는 공간입니다. 원래는 블로그에 적으려 했지만, 블로그는
            정제된 내용을 올리는게 나 뿐만 아니라 다른 사람들이 보기에 좋을 것이라 생각하기에 방향을 바꿔보려 합니다.

            여기는 기초적인 지식이라던가 배우고 풀이한 거를 거의 막 적을 예정입니다.

            블로그를 보고 싶다면 [여기] [1]를 클릭해주세요.
          footer: |
            [1]: https://somefood.github.io
          list_most_recent: 2 # optional, lists most recent TILS below description
          date_format: "2020 Jan 15:04" # optional, must align to https://golang.org/pkg/time/#Time.Format
```

Result

TIL

Today I Learned

해당 저장소는 공부하고 배웠던 내용을 기록하는 공간입니다. 원래는 블로그에 적으려 했지만, 블로그는 정제된 내용을 올리는게 나 뿐만 아니라 다른 사람들이 보기에도 좋을 것이라 생각하기에 방향을 바꿔보려 합니다.

여기는 기초적인 지식이라던가 배우고 풀이한 거를 거의 막 적을 예정입니다.

블로그를 보고 싶다면 [여기](#)를 클릭해주세요.

6 TILs and counting...

2 most recent TILs

- [스프링 MVC 1편 - 백엔드 웹 개발 핵심 기술 정리](#) - Thu Sep 30 23:50:11 2021 +0900
- [자바 테스트](#) - Wed Sep 29 15:26:45 2021 +0900

Categories

- [JAVA](#)
- [Presentation](#)
- [Spring](#)

JAVA

- [자바 테스트](#)