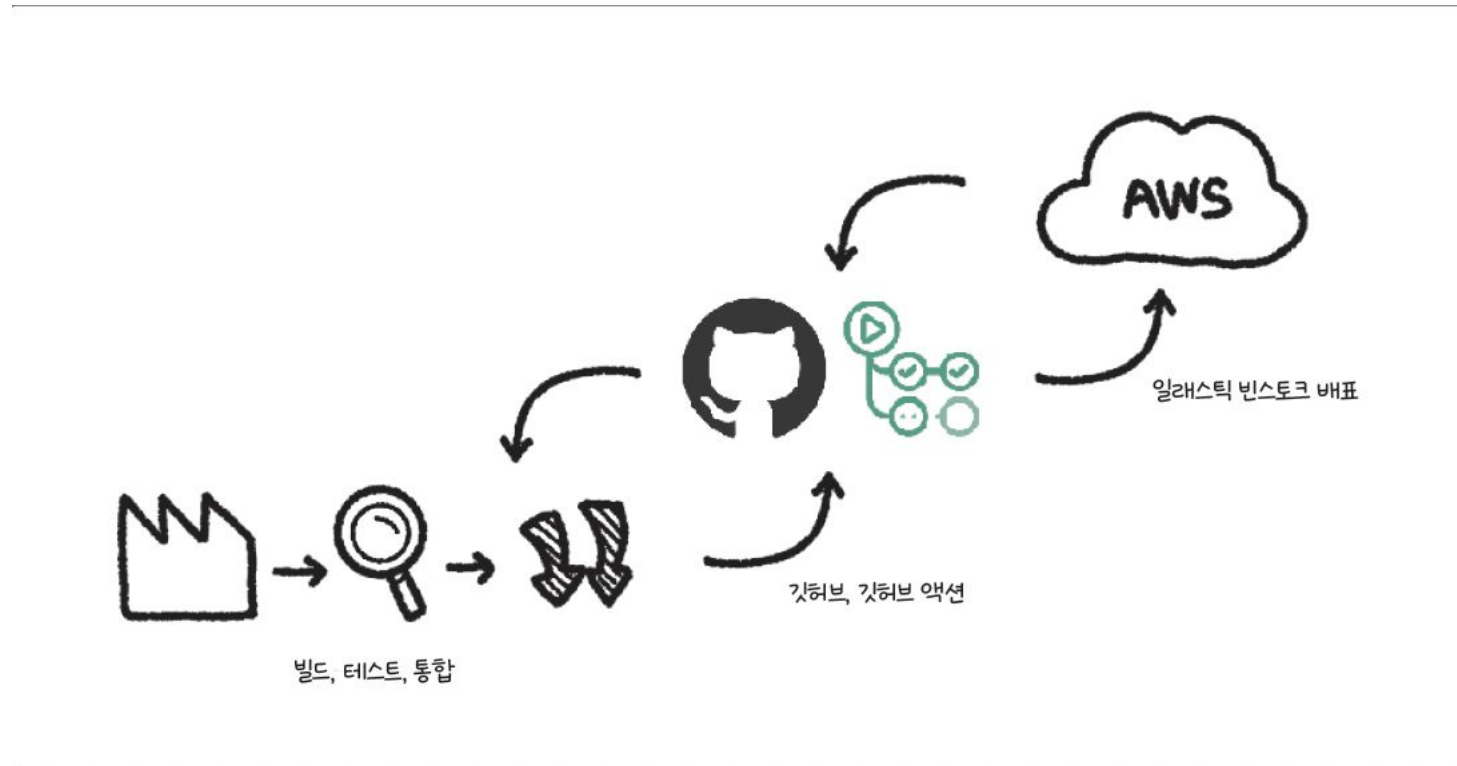


# 스프링 부트 3 백엔드 개발자 되기 (2판)

JPA+OAuth2+JWT+AWS와 배우는 스프링 부트 3  
Java 백엔드 입문자를 위한 풀 패키지

## 12 CI/CD 도입하기

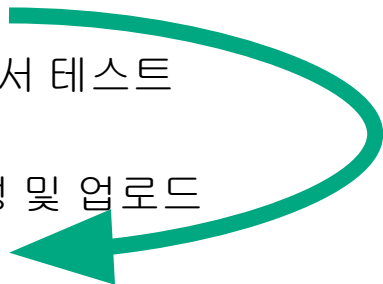
# 프로젝트 구성



# 12.1 사전 지식 : CI/CD

- CI/CD는 그 뜻보다 필요한 상황을 먼저 알아두는 것이 좋음
- 서버에 배포한 코드를 수정했다고 가정
  - 코드 수정
  - 로컬 환경에서 테스트
  - 빌드 확인
  - jar 파일 생성 및 업로드
  - 배포 완료
- 이 모든 과정을 자동화하는 과정을 CI/CD라고 함

이것을 무한히 반복해야 함 = 피로도



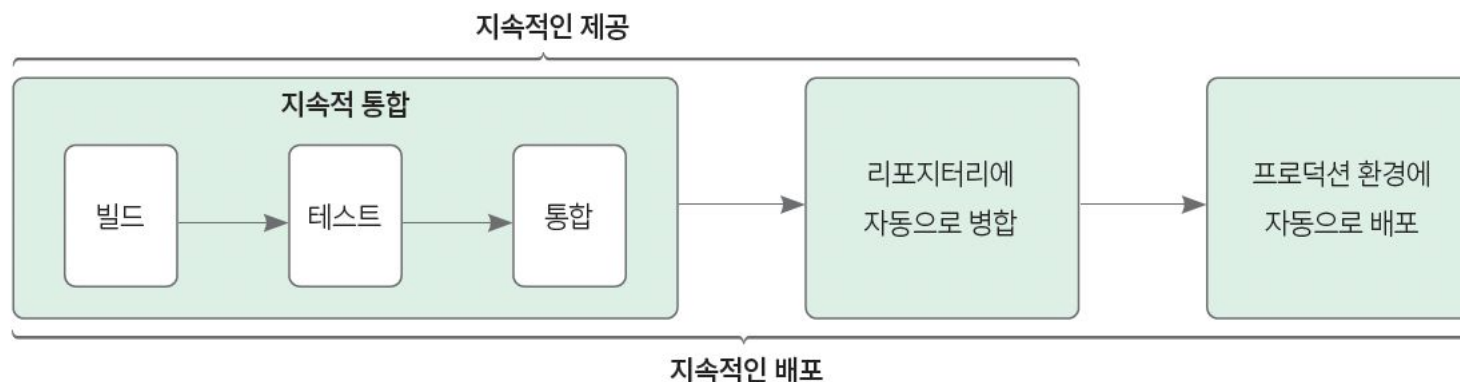
# 12.1 사전 지식 : CI/CD(cont.)

- CI : 지속적 통합
  - Continuous Integration
  - 개발자를 위한 빌드, 테스트를 자동화하는 과정
  - 진행 과정 도중 문제가 생기면 알리는 기능도 포함



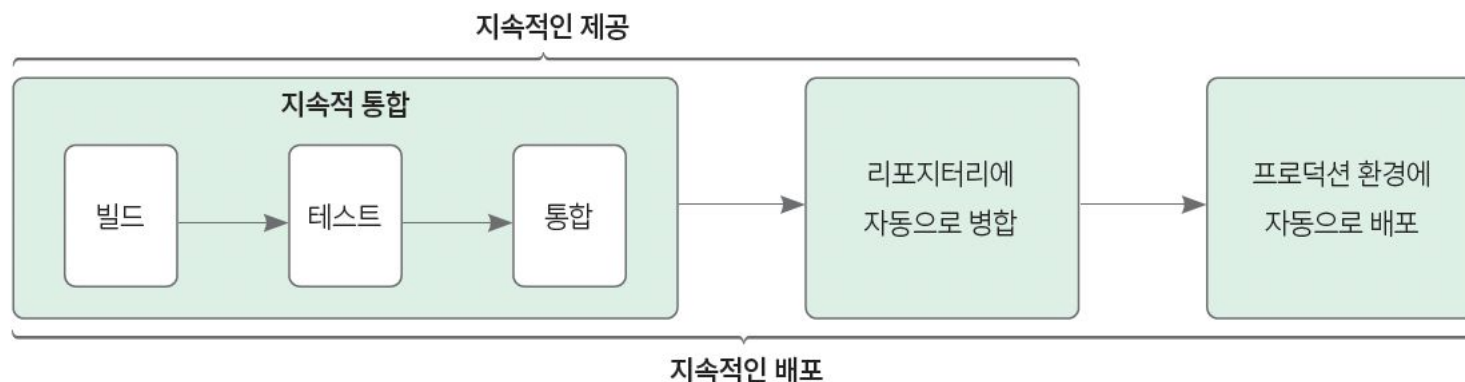
# 12.1 사전 지식 : CI/CD(cont.)

- CD : 지속적 제공, 지속적 배포(2가지 의미를 포함)
  - Continuous Delivery
    - 코드의 빌드와 테스트를 성공했을 때(CI가 되었을 때), 저장소에 업로드하는 과정
  - Continuous Deployment
    - 성공적으로 병합한 코드를 AWS와 같은 배포 환경에 보내는 과정



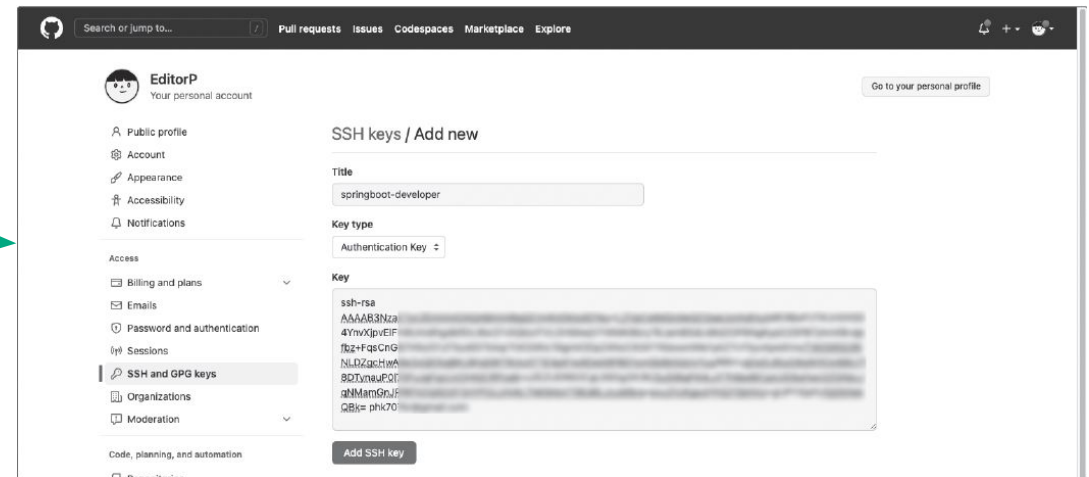
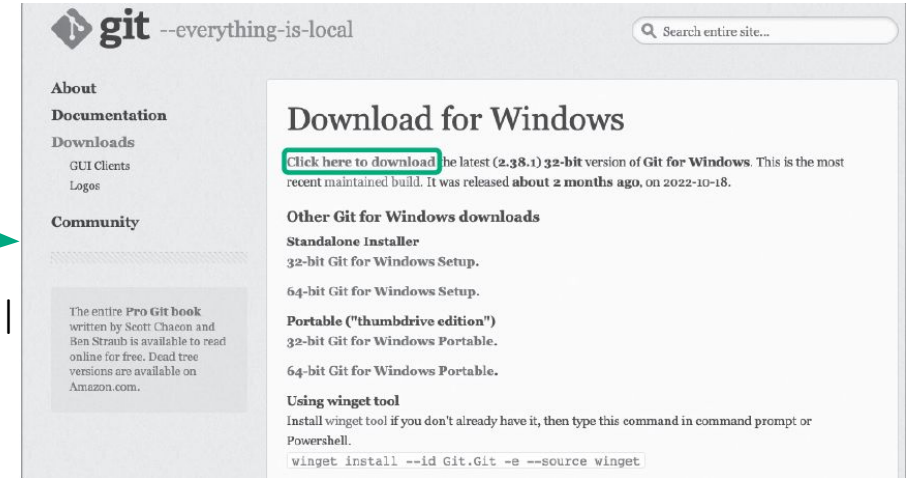
# 12.1 사전 지식 : CI/CD(cont.)

- CD : 지속적 제공, 지속적 배포(2가지 의미를 포함)
  - Continuous Delivery
    - 코드의 빌드와 테스트를 성공했을 때(CI가 되었을 때), 저장소에 업로드하는 과정
  - Continuous Deployment
    - 성공적으로 병합한 코드를 AWS와 같은 배포 환경에 보내는 과정



# 12.1 사전 지식 : CI/CD(cont.)

- 깃
  - 코드를 저장하고 관리하는 시스템
- 깃허브
  - 깃과 연동하여 작업한 코드를 저장할 수 있는 원격 저장소 서비스





# 12.2 깃허브 액션 사용하기

- 깃허브 액션
  - 깃허브에서 제공하는 서비스
  - 리포지토리에 특정 이벤트가 발생하면 특정 이벤트를 실행할 수 있음(주기적으로도 가능)
- 액션 스크립트를 작성하여 실행하는 구조
  - .yaml로 스크립트 작성 필수
- 345쪽 참고