

# [Server] Jenkins란

📅	작성일자
📍	상태

## 들어가기전 보면 좋은 강의

- CI/CD 5분 정리 - 드림코딩

CI/CD 5분 개념 정리 (현업에서 쓰는 개발 프로세스)  
현업에서 사용하고 있는 효율적인 개발 프로세스 CI/CD란 무엇인지  
개념을 정리 하면서 개발팁도 알아볼까요 (📌 자세한 내용)  
💡 풀스택 개발 로드맵 →  
<https://www.youtube.com/watch?v=0Emq5FypiMM>



## Jenkins란

- CI(Continuous Integration, 지속적 통합) 툴
- 정기적인 빌드, 서버버전, git과 같은 버전 관리 시스템과 연동하여 소스의 커밋을 감지 하면 자동적으로 자동화 테스트가 포함된 빌드가 작동되도록 설정 가능.

## 이점

코드의 변경과 함께 이뤄지는 자동화된 빌드와 테스트 작업들의 이점

- 프로젝트 표준 컴파일 환경에서의 컴파일 오류 검출
- 자동화 테스트 수행
- 정적 코드 분석에 의한 코딩 규약 준수 여부 체크
- 프로파일링 툴을 이용한 소스 변경에 따른 성능 변화 감시
- 결합 테스트 환경에 대한 배포 작업

## 각종 배치 작업의 간략화

- DB 구축, 어플리케이션 서버로의 Deploy, 라이브러리 릴리즈와 같이 이전에 CLI로 실행되던 작업들이 웹 인터페이스로 손쉽게 가능

## Build 자동화 확립

- maven, gradle과 같은 빌드 툴과 연동하여 빌드 자동화를 통해 프로젝트 효율성을 높일 수 있다.

## 자동화 테스트

- Subversion이나 Git과 같은 버전 관리 시스템과 연동하여 코드 변경을 감지, 자동화 테스트를 수행.

## 코드 표준 준수 여부 검사

## 빌드 파이프라인 구성

- ex) 도메인 -> 서비스 -> UI
- 각 레이어의 참조 관계에 따라 순차적으로 빌드 진행이 필요한 경우 빌드 파이프라인 구성이 필요.
- 젠킨스는 이를 간단히 할 수 있으며, 스크립트를 통해서 매우 복잡한 제어까지도 가능

## 참고

<https://ict-nroo.tistory.com/31>