

VERSION CONTROL SYSTEM & GITHUB

VCS & GitHub

버전 관리부터 협업까지, 개발자의 필수 도구

- 01 VCS란?
- 02 VCS Hosting
- 03 GitHub 핵심 기능
- 04 협업 전체 흐름

Version Control System

코드의 변경 이력을 저장하고 관리하는 시스템

쉽게 말하면?

코드를 수정할 때마다 그 이력이 저장됩니다.

"어제 버전으로 돌아가고 싶다"는 상황이 생겨도 언제든지 이전 버전으로 되돌릴 수 있는 시스템입니다.

대표 VCS 비교

Git

분산형 · 현재 업계 표준

SVN

중앙집중형 · 구형 방식

요즘은 *Git*이 거의 표준입니다.

Git 저장소를 클라우드에 올려 관리하는 서비스



협업

A는 로그인, B는 회원가입 동시 개발 — 충돌 없이 각자 작업 가능



기록

누가 언제 무엇을 바꿨는지 모두 기록으로 남음



롤백

버그 발생 시 이전 버전으로 즉시 복구 가능



백업

로컬 파일이 날아가도 클라우드에서 복구 가능

대표 서비스:

GitHub

GitLab

Bitbucket

Git 저장소를 관리할 수 있게 해주는 플랫폼

01

Repository

프로젝트의 코드·이미지·설정 등 모든 파일을 담는 저장소

03

Branch

작업 공간 분리. 실서비스 코드는 건드리지 않고 개발 후 Merge

05

Issues

버그·할 일 기록 관리. 개발팀의 디지털 할 일 노트

02

Commit

변경사항을 스냅샷으로 저장. 언제든지 해당 시점으로 복귀 가능

04

Pull Request

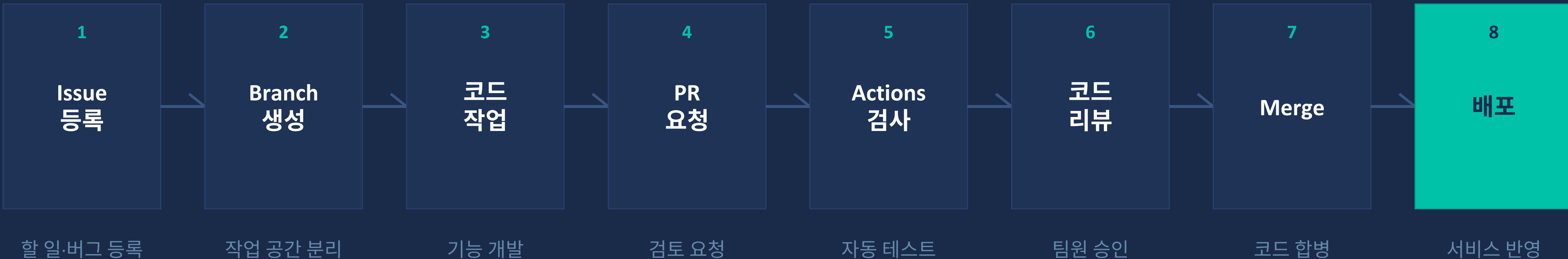
기능 완료 후 팀원에게 코드 검토 요청. 협업의 핵심 기능

06

Actions (CI/CD)

Push 시 자동 테스트(CI) → 통과 시 자동 배포(CD)

Issue부터 배포까지, 한눈에 보는 GitHub 워크플로



이 흐름을 반복하며 팀 전체가 안전하고 체계적으로 협업합니다.

감사합니다

VCS · VCS Hosting · GitHub

- VCS = 코드 변경 이력 관리
- VCS Hosting = 클라우드에서 협업·백업
- GitHub = 협업의 중심 플랫폼