

01

VCS와 Git

Git

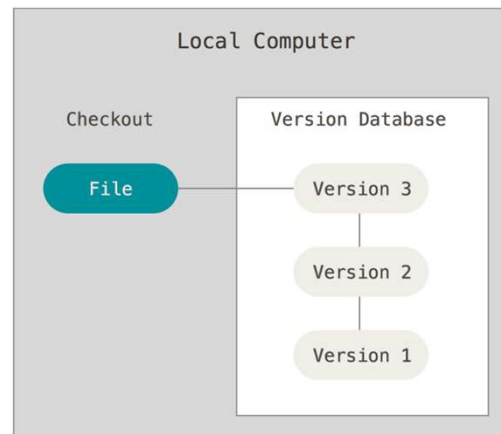
VCS란?

- VCS(Version Control System) 는 파일을 관리하기 위한 시스템
- 파일 변화를 시간에 따라 기록했다가 나중에 특정 시점의 버전을 다시 가져올 수 있는 시스템
- 형상관리 툴이라고 하기도 함
 - 각 파일을 이전 상태로 되돌릴 수 있다.
 - 프로젝트를 통째로 이전 상태로 되돌릴 수 있다.
 - 시간에 따른 수정 내용을 비교해 볼 수 있다.
 - 누가 문제를 일으켰는지 추적이 가능하다.
 - 누가 언제 만들었는지 이력 관리가 된다.
 - 파일을 잃어 버리거나 잘못 고쳤을 때 쉽게 복구가 가능하다.
 - 브랜치를 이용해 동일 파일, 프로젝트를 같이 작업할 수 있다.
 - 파일 작업에 대한 권한 설정을 할 수 있다.

VCS 분류

Local Version Control System

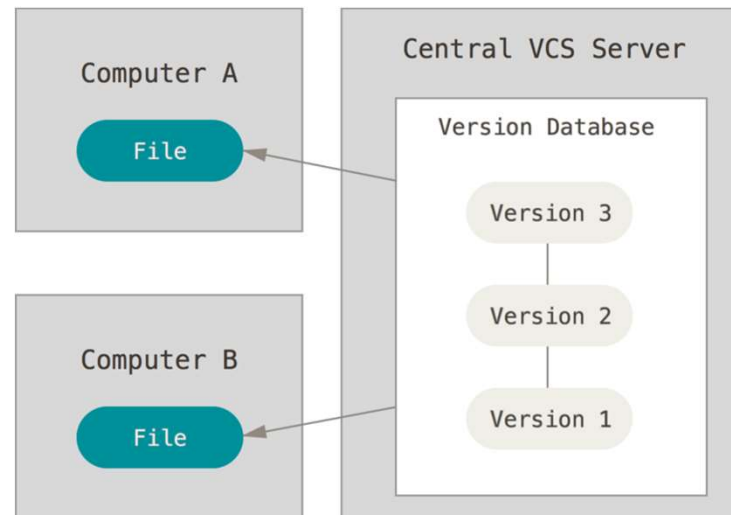
- 로컬 컴퓨터내에 버전 관리를 위한 데이터베이스를 두고 이곳에 파일 정보를 등록하는 방식



VCS 분류

Centralized Version Control System

- 협업 작업, 관리를 목적

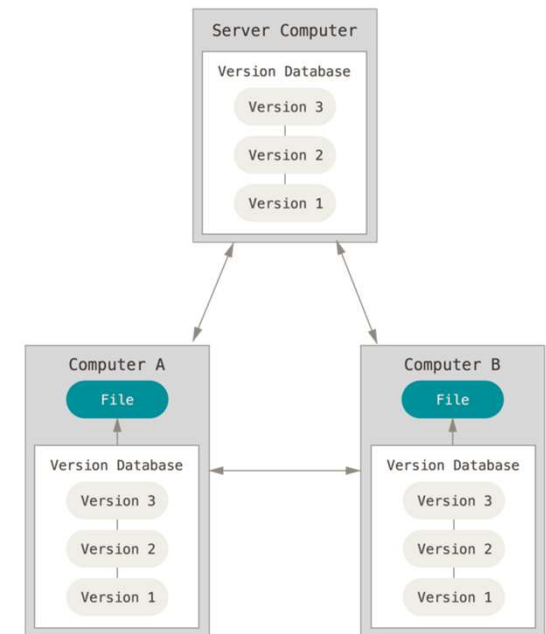


- 중앙 서버에 문제가 발생(다운된다든가) 하면 협업이 불가능
- 백업 불가능
- 중앙 데이터베이스의 하드디스크에 문제가 발생하면 프로젝트의 모든 히스토리를 잃어버린다.

VCS 분류

Distribute Version Control System

- 중앙 서버 저장소를 그대로 로컬에 복제
- 서버에 문제가 발생하면 클라이언트 중 한명에 의해 서버가 복원 가능



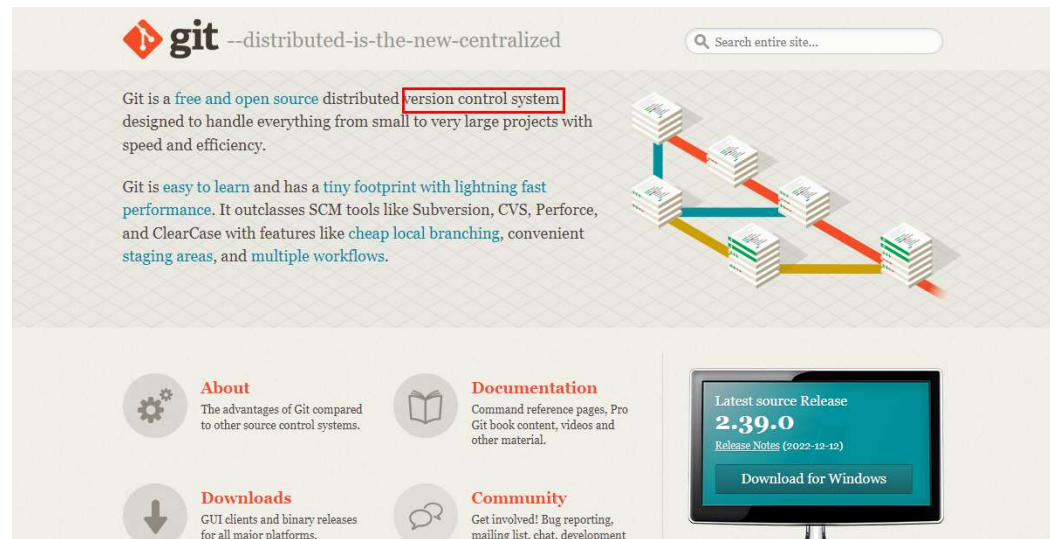
Git

- 리눅스 커널을 개발하기 위한 오픈소스 프로젝트부터 시작
 - 빠른 속도
 - 단순한 구조
 - 비선형 개발(수천 개의 동시 다발적인 브랜치)
 - 완벽한 분산
 - 대형 프로젝트에도 유용



Git 설치

- <https://git-scm.com/>





감사합니다

단단히 마음먹고 떠난 사람은
산꼭대기에 도착할 수 있다.
산은 올라가는 사람에게만 정복된다.



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare