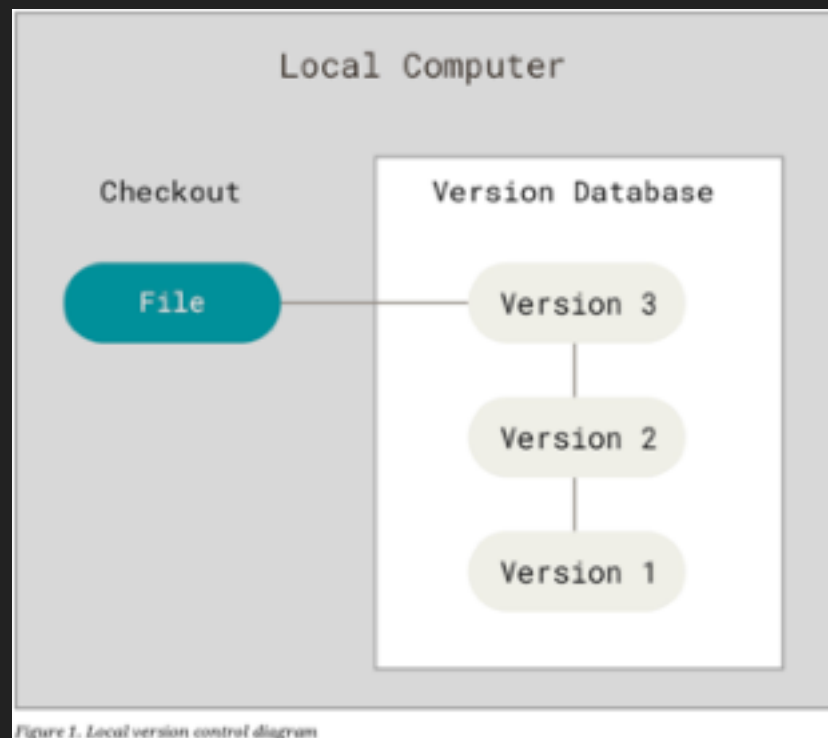
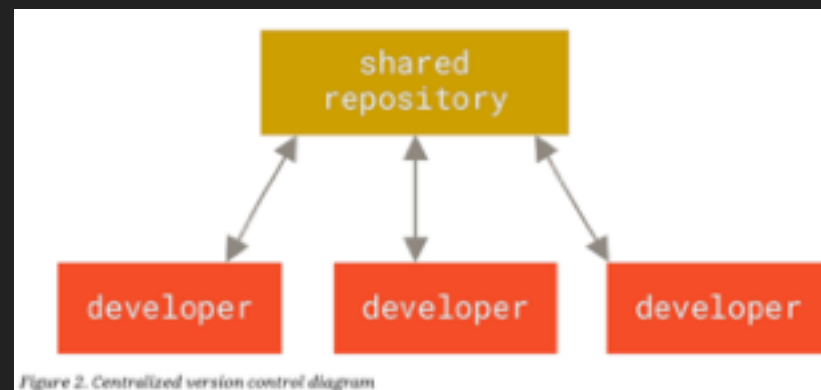


VERSION CONTROL SYSTEM 의 종류

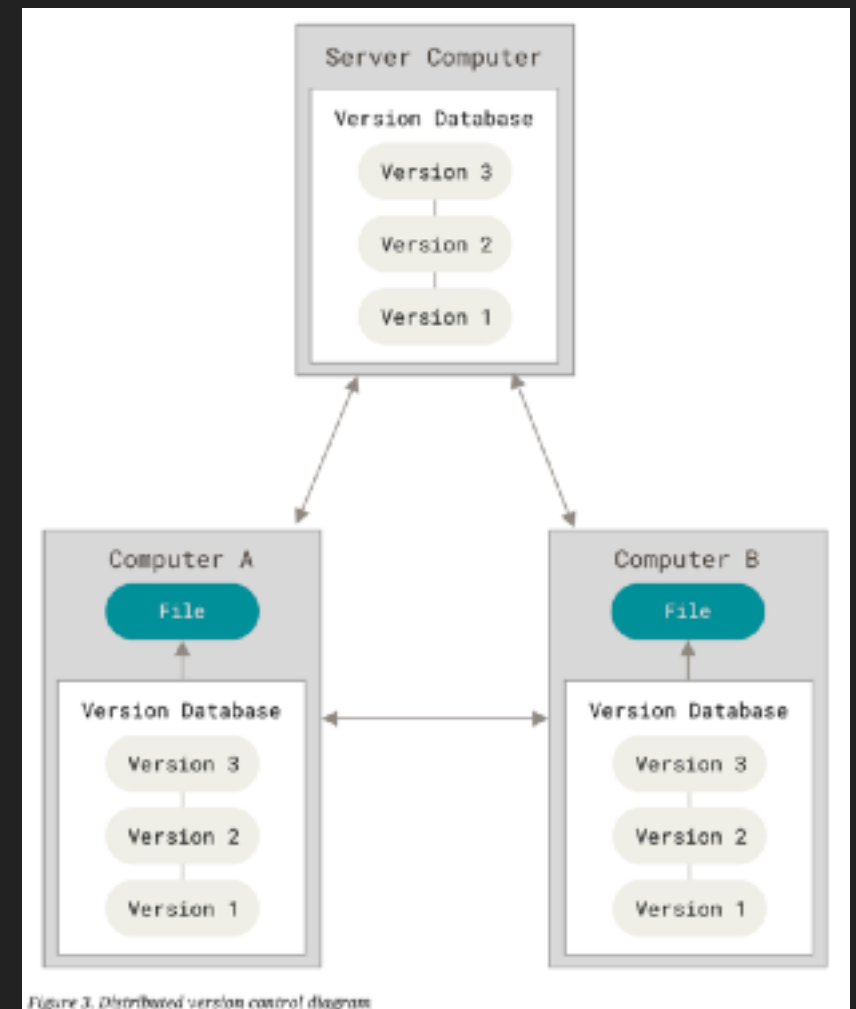
LOCAL



CENTRALIZED



DISTRIBUTED



단점 : 한곳에 저장된 파일이 날아가면, 모든 프로젝트를 망친다

- ▶ 마치 파일 버전1, 버전2 저장하듯, 따로 저장을 하되, patch set을 이용
- ▶ 대표프로그램 : RCS
- ▶ 몇년 간 기준이 되어 이용됨, 1개의 중앙 저장소에 모든 사람이 접속하여 파일을 업데이트함.
- ▶ 대표프로그램 : SVN, Perforce
- ▶ 최근 가장 핫함. 파일의 마지막 상태만 가져오는 것이 아니라, 모든 히스토리를 가져온다. 클론 레파지토리는 풀백업이다.
- ▶ 대표프로그램 : Git, Mercurial, Bazaar or Darcs)

깃의 탄생배경

- ▶ 2002년 : 리눅스 커널 프로젝트가 BitKeeper 라는 분산 버전 관리 시스템을 사용함.
- ▶ 2005년 : 리눅스 커널 프로젝트가 더이상 BitKeeper를 사용하지 못하게됨. 따라서 리눅스 창시자 리누스 토르발드가 자신만의 버전관리시스템을 개발하게 됨.
- ▶ 리누스 토르발드의 새로운 버전관리 시스템의 개발목표
 - ▶ 빠른속도
 - ▶ 간단한 디자인
 - ▶ 수천개의 브랜치를 사용할 수 있는 병렬적인 개발지원
 - ▶ 완전히 분산된
 - ▶ 리눅스 커널 프로젝트같은 아주 큰 프로젝트를 다룰 수 있도록 (속도와 용량면에서)