

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)

깃이 갖는 이유 (깃의 장점)

1. 파일의 저장시점만 저장하는 것이 아니라, 변경사항만 저장한다. 변경된 것이 없으면 덮어쓰기같은 작업을 하지 않는다. 그냥 저장을 안함.(변경사항없음)
2. 저장 할때마다 현재 프로젝트의 파일 전체를 스냅샷을 찍는다고 생각하면된다.
3. 이전버전과 이후버전 비교가 용이하다.
4. 이전버전데이터를 당겨올 (pull) 수 있다.
5. 로컬 컴퓨터에서 작업한다.
 1. 인터넷없는 곳 (비행기, 시골)에서도 커밋을 할 수 있다.
 2. VPN이 없을때도 커밋을 할 수 있다.
 3. 히스토리 확인 속도가 매우 빠르다. (로컬에 모든 프로젝트의 히스토리가 저장되어 있기 때문에)
6. 정보를 잃기가 어렵다.

모든 정보를 추가로 저장하고 추가 데이터를 집어 넣는 개념이기때문에