깃이 갓인 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

깃의 저장방법 및 온전함 (INTEGRITY)

- 체크섬을 이용해 저장
 (체크섬: 나열된 데이터를 더하여 체크섬 숫자를 얻고, 정해진 비트수의 모듈 라로 정해진 비트수로 재구성 한다)
- 이로 인해, 깃이 모르게 파일을 저장하고 변경하고 삭제할 수가 없다. 깃이 체 크섬 방법으로 저장을 했기때문에, 변경시에 "해독"을 하는 작업이 필요하므 로, 깃이 그 변경사항을 지나칠 수가 없다.
- → 깃의 메커니즘 : SHA-1 hash
 ->SHA-1 hash의 포맷 (16진수를 이용한 40자리 String)
 24b9da6552252987aa493b52f8696cd6d3b00373