

오픈소스 소프트웨어와 깃

- 오픈소스 소프트웨어: 소스코드 공개, 누구나 사용/수정/배포 가능.
- 깃: 분산 버전 관리 시스템. 변경 이력 관리, 협업 지원.

버전 관리 개념

- 파일 변경 사항 추적, 이전 상태로 복구 가능.
- 여러 사람이 동시에 작업 시 변경 충돌 방지.

깃 주요 기능

- 파일 변경사항 추적, 비선형 개발 지원.
- 작업 디렉토리, 스테이징 영역, 저장소로 구분.
- 명령어로 상태 이동: add, commit.

깃허브

- 깃 기반 웹 호스팅 서비스.
- 코드 공유, 협업, 이슈 관리 기능 제공.
- 오픈소스 참여 및 팀 개발에 유용.

실습 요약

- 저장소 생성: git init.
- 커밋으로 변경사항 기록.
- 과거 버전으로 이동: git checkout.

파일 비교

- git diff로 변경사항 비교.
- 작업 디렉토리-스테이징 영역-저장소 간 차이 확인 가능.

도구와 설정

- VS Code: 깃 연동, 시각적 변경사항 확인 가능.
- 리눅스 명령어(pwd, ls 등)로 CLI 활용성 높임.