



대한상공회의소  
광주인력개발원

반도체 RTL설계+Layout+임베디드FPGA  
실무프로젝트기반 시스템반도체 설계전문가 양성 2기[SoC/FPGA/Virtuoso]

## Git 간단 사용 설명서



# GitHub

# Git 간단 사용 설명서

- 📦 1. Git 설치
  - <https://git-scm.com> 에서 운영체제에 맞게 설치
  - 설치 후 `git --version` 으로 확인
- 📁 2. Git 저장소 만들기
  - `git init`
  - 현재 디렉토리를 Git 저장소로 초기화
- 🔗 3. 기존 저장소 연결 (GitHub 등)
  - `git clone https://github.com/사용자명/저장소명.git`
  - 원격 저장소를 복사해 로컬로 내려받음
- 🛠️ 4. Git 사용자 정보 설정 (최초 1회)
  - `git config --global user.name "홍길동"`
  - `git config --global user.email "you@example.com"`
- 📁 5. 기본 워크플로우
  - 1) 파일 상태 확인
    - `git status`
  - 2) 변경된 파일을 스테이지에 추가
    - `git add 파일명` # 특정 파일
    - `git add .` # 전체 파일
  - 3) 커밋(commit): 변경사항을 기록
    - `git commit -m "작업 설명"`
- 🔄 6. 변경사항 확인 및 기록 보기
  - `git log` # 커밋 내역 확인
  - `git diff` # 변경사항 비교
- 🌐 7. 원격 저장소 연결
  - `git remote add origin https://github.com/사용자명/저장소명.git`
- 🚀 8. 원격 저장소로 푸시
  - `git push -u origin main` # 최초 1회
  - `git push` # 이후부터는 이 명령만 사용
- 📥 9. 원격 저장소에서 코드 받기
  - `git pull` # 원격 변경사항 내려받기
- 🌿 10. 브랜치 사용 (선택사항)
  - 브랜치 생성 & 전환 : `git checkout -b feature-branch`
  - 기존 브랜치 전환 : `git checkout main`
  - 브랜치 병합 : `git merge feature-branch`
- 🔍 11. 변경 취소 (실수했을 때)
  - 스테이징 취소
    - `git reset HEAD 파일명`
  - 수정 전 상태로 되돌리기
    - `git checkout -- 파일명`
- 📄 예시: 전체 흐름 요약
  - `git init`
  - `git add .`
  - `git commit -m "처음 커밋"`
  - `git remote add origin https://github.com/me/project.git`
  - `git push -u origin main`
- 📖 참고 사이트
  - Git 공식 문서 (한글) : <https://git-scm.com/book/ko/v2>
  - GitHub 기초 가이드 : <https://docs.github.com/ko>