# GitHub 실습 자료 – 처음 시작하는 버전 관리

대상: GitHub 처음 사용하는 학부생

목표: VS Code와 GitHub를 연동해 로컬 파일을 GitHub에 업로드하고, 간단한 버전 관리 경험하기

## 1단계: 준비물 설치

* Git 설치: https://git-scm.com 접속 → OS에 맞는 Git 다운로드 후 설치 (설치 중 'Git Bash Here' 옵션 체크)
* GitHub 계정 만들기: https://github.com 접속 → 무료 계정 생성
* VS Code 설치 (권장): https://code.visualstudio.com 접속 → 확장 프로그램에서 GitHub, GitLens 설치

## 2단계: GitHub 저장소 만들기

* GitHub 접속 → 오른쪽 위 '+' 클릭 → 'New repository'
* Repository 이름: ecg-project-practice (예시)
* Description: ECG 프로젝트 GitHub 실습용 저장소
* Add a README file 체크 → Create repository 클릭

## 3단계: VS Code에서 저장소 복제하기 (Clone)

* VS Code 실행 → 'View > Terminal' 또는 Ctrl+`
* 아래 명령어 입력:
* git clone https://github.com/본인계정명/ecg-project-practice.git
* cd ecg-project-practice
* 저장소 폴더 안에 'test.txt' 파일 생성 → 내용: This is my first GitHub test.

## 4단계: 변경사항 GitHub에 올리기 (Add → Commit → Push)

* 터미널에서 아래 명령어 입력:
* git add .
* git commit -m "Add test.txt"
* git push
* → GitHub 웹사이트에서 파일 업로드 확인

## 5단계: 실습 과제 제안

* 다음 파일을 직접 만들어 GitHub에 올려보기:
* - README.md: ECG 프로젝트 소개
* - ecg\_test.ipynb 또는 ecg\_test.m: 데이터 불러오는 코드 작성
* - results/ 폴더 만들고 결과 이미지 하나 저장

## 보충 실습 (선택)

* GitHub에서 직접 파일 수정해보기
* .gitignore 파일 만들기
* 친구와 저장소 공유하여 협업 커밋 체험해보기