

Github 리서치

소프트웨어 프로젝트
전기전자공학과 202000476 김희열

1. GitHub Desktop 핵심 개념

- Commit: 변경 사항을 스냅샷으로 기록(메시지 필수)
- Push / Pull(Fetch): 로컬 ↔ 원격 동기화
- Branch: 독립적인 작업선(초안/실험용); 필요 시 사용
- .gitignore: 버전 관리에서 제외할 파일/폴더 정의
- 바이너리 주의: .docx/.pptx/.pdf 등은 diff가 비효율적, 100MB 초과 파일은 푸시 불가 → 가능하면 크기 최적화 또는 PDF 병행

2. GitHub Desktop 사용법

A. 설치 & 최초 설정

- GitHub Desktop 설치 후 실행 → GitHub 계정 로그인
- File → Clone repository...로 기존 저장소 클론, 또는 File → New repository...로 새 저장소 생성
- (새 저장소인 경우)Publish repository로 GitHub에 업로드

B. 변경 작업 → 커밋/푸시

- Repository → Show in Explorer/Finder로 로컬 폴더 열기
- 파일/폴더 추가·수정
- Desktop으로 돌아오면 Changes 탭에 변경 사항 표시
- 하단 Summary(커밋 메시지) 입력 → Commit to branch
- 상단 Push origin으로 원격 저장소에 업로드

C. 브랜치 (선택)

- Branch → New Branch로 분기 → 작업 후 Create Pull Request → 병합
- 개인 블로그는 main에서 직접 커밋해도 무방

D. 되돌리기 / 충돌

- History에서 특정 커밋 우클릭 → Revert this commit
 - 충돌 시 "Open in VS Code"로 해결 후 커밋/푸시
-