

## 스터디 주간 활동 보고서

팀명	Rokey Dan	제출자 성명	한준모
참여 명단	위석환, 이호준, 장동훈, 장승우, 장연호, 한준모		
모임 일시	2025년 1월 13일 19시 ~ 20시(총 1시간) 2025년 1월 17일 19시 ~ 20시(총 1시간)		
장소	Discord	출석 인원	6
학습목표	깃 허브에 마크다운을 사용하여 브랜치를 업로드할 수 있다.		
학습내용	<ul style="list-style-type: none"><li><b>버전 관리 시스템(VCS):</b> 파일 변화를 시간에 따라 기록하며, 특정 시점의 상태를 복원할 수 있는 시스템. Git은 분산 버전 관리(DVCS)를 사용.</li><li><b>Git의 핵심 개념:</b></li><li><b>스냅샷:</b> 변경 사항을 스냅샷 형태로 저장하여 크기를 줄이고 효율성을 높임.</li><li><b>작업 상태:</b> Committed, Modified, Staged의 세 가지 상태로 파일 관리.</li></ul>		

- **Git 설치 및 설정:**
  - git config 명령어로 사용자 이름과 이메일 등 설정 가능.
  - 시스템에 따라 설치 방법이 다름(예: Ubuntu apt, Windows 설치 파일).
- **저장소 생성:**
  - 기존 디렉토리에서 저장소 초기화(git init)
  - 원격 저장소 클론(git clone <URL>)
- **파일 상태 관리:**
  - git add로 파일을 Staging Area에 추가.
  - git commit으로 변경 사항 저장.
  - git status로 파일 상태 확인.
- **Git 명령어:**
  - git diff로 변경 내용 비교.
  - git log로 커밋 기록 조회.
  - git reset으로 Staging Area에서 제거.
- **원격 저장소 관리:**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• git fetch, git pull로 원격 데이터 가져오기.</li> <li>• git push로 변경 사항 업로드.</li> <li>• 원격 브랜치와 로컬 브랜치 연결 및 추적 가능.</li> <li>•     <b>브랜치:</b></li> <li>• 브랜치는 독립 작업 공간으로 가볍고 빠름.</li> <li>• git merge로 병합 가능하며, 충돌 시 수동 해결 필요.</li> <li>•     <b>.gitignore 파일:</b></li> <li>• 특정 파일 또는 디렉토리를 Git이 추적하지 않도록 설정.</li> <li>•     <b>복구 및 롤백:</b></li> <li>• git checkout으로 파일 복원.</li> <li>• git commit --amend로 마지막 커밋 수정.</li> <li>• </li> </ul>
<p>활동평가</p>	<p>이번 Git 학습을 통해 분산 버전 관리 시스템(DVCS)의 개념과 Git의 기본적인 명령어 사용법을 체계적으로 익혔습니다. Git의 저장소 초기화, 파일 상태 관리, 원격 저장소와의 연동 등 실무에서 필수적으로 사용되는 기능들을 학습하며 Git의 활용 능력을 높일 수 있었습니다. 특히, 브랜치를 활용한</p>

	<p>독립적인 작업 공간 관리와 충돌 상황에서의 해결 방법을 이해하여 협업 상황에서도 효과적으로 대응할 준비가 되었습니다.</p> <p><b>활동의 주요 성과는 다음과 같습니다:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>버전 관리의 중요성 이해:</b> Git의 핵심 개념과 스냅샷 방식의 데이터 저장 구조를 파악하였으며, Git이 제공하는 효율적이고 신뢰성 높은 버전 관리의 장점을 배웠습니다.</li> <li><b>Git 명령어 숙달:</b> git init, git add, git commit, git status 등 기본 명령어를 실습하며 명령어 사용에 익숙해졌습니다.</li> <li><b>원격 저장소 활용:</b> 원격 저장소(git fetch, git pull, git push)와 로컬 저장소를 연동하며 협업의 기본 틀을 이해했습니다.</li> <li><b>문제 해결 능력 강화:</b> 충돌 상황을 해결하고 복구하는 과정을 통해 실제 환경에서 발생할 수 있는 문제를 미리 경험했습니다.</li> <li><b>효율적인 브랜치 관리:</b> 브랜치를 생성, 병합, 삭제하며 코드의 독립적인 관리와 협업 효율성을 높이는 방법을 학습했습니다.</li> </ol>
과제	<ul style="list-style-type: none"> <li>깃허브 회원가입</li> <li>깃허브 레포지터리 다운로드 (클론)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레포지터리 내부에 개인 브랜치 생성</li> <li>• 생성된 브랜치 업로드 (push)</li> <li>• 생성된 브랜치에 개인 공부 내용(깃허브 + 마크다운) 마크다운으로 작성해서 다시 업로드(push)</li> <li>• comment 및 merge</li> </ul>
향후 계획	<p>- 다음 주차</p> <p>리눅스 듀얼 부팅 설치 및 환경 설정</p> <p>리눅스와 친해지기</p>
첨부 자료	<p><a href="https://github.com/Rokey-3-team2-study/git_study.git#">https://github.com/Rokey-3-team2-study/git_study.git#</a></p> 

--	--