두산 Rokey Boot Camp

**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** | *  **버전 관리 시스템(VCS):** 파일 변화를 시간에 따라 기록하며, 특정 시점의 상태를 복원할 수 있는 시스템. Git은 분산 버전 관리(DVCS)를 사용. *  **Git의 핵심 개념:** * **스냅샷:** 변경 사항을 스냅샷 형태로 저장하여 크기를 줄이고 효율성을 높임. * **작업 상태:** Committed, Modified, Staged의 세 가지 상태로 파일 관리. *  **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:** * git fetch, git pull로 원격 데이터 가져오기. * git push로 변경 사항 업로드. * 원격 브랜치와 로컬 브랜치 연결 및 추적 가능. *  **브랜치:** * 브랜치는 독립 작업 공간으로 가볍고 빠름. * git merge로 병합 가능하며, 충돌 시 수동 해결 필요. *  **.gitignore 파일:** * 특정 파일 또는 디렉토리를 Git이 추적하지 않도록 설정. *  **복구 및 롤백:** * git checkout으로 파일 복원. * git commit --amend로 마지막 커밋 수정. | | |
| **활동평가** | 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 독립적인 작업 공간 관리와 충돌 상황에서의 해결 방법을 이해하여 협업 상황에서도 효과적으로 대응할 준비가 되었습니다.  **활동의 주요 성과는 다음과 같습니다:**   1. **버전 관리의 중요성 이해:** Git의 핵심 개념과 스냅샷 방식의 데이터 저장 구조를 파악하였으며, Git이 제공하는 효율적이고 신뢰성 높은 버전 관리의 장점을 배웠습니다. 2. **Git 명령어 숙달:** git init, git add, git commit, git status 등 기본 명령어를 실습하며 명령어 사용에 익숙해졌습니다. 3. **원격 저장소 활용:** 원격 저장소(git fetch, git pull, git push)와 로컬 저장소를 연동하며 협업의 기본 틀을 이해했습니다. 4. **문제 해결 능력 강화:** 충돌 상황을 해결하고 복구하는 과정을 통해 실제 환경에서 발생할 수 있는 문제를 미리 경험했습니다. 5. **효율적인 브랜치 관리:** 브랜치를 생성, 병합, 삭제하며 코드의 독립적인 관리와 협업 효율성을 높이는 방법을 학습했습니다. | | |
| **과제** | * 깃허브 회원가입 * 깃허브 레포지터리 다운로드 (클론) * 레포지터리 내부에 개인 브랜치 생성 * 생성된 브랜치 업로드 (push) * 생성된 브랜치에 개인 공부 내용(깃허브 + 마크다운) 마크다운으로 작성해서 다시 업로드(push) * comment 및 merge | | |
| **향후 계획** | - 다음 주차  리눅스 듀얼 부팅 설치 및 환경 설정  리눅스와 친해지기 | | |
| **첨부 자료** | [*https://github.com/Rokey-3-team2-study/git\_study.git\*](https://github.com/Rokey-3-team2-study/git_study.git\) | | |