

week2



- <버전관리 개요>
 - -버전관리의 필요성과 개념
 - -버전관리 도구의 인터페이스 방식
 - -커밋과 버전관리
 - -원격 저장소와 지역저장소
 - -Clone, push, pull, add, commit

- <깃과 깃허브 개요>
- -깃 개요와 기능
- -깃 설치: 두 개의 SW 제공 Git Bash, Git GUI
- -깃의 내부 저장소 구조와 이동 명령
- -브랜치 이해
- -깃허브 이해

버전관리 개념

: 파일의 추가 및 수정 이력(추적) 관리

week2



인터페이스 방식

-CLI: Command Line Interface(명령어 줄 인터페이스)

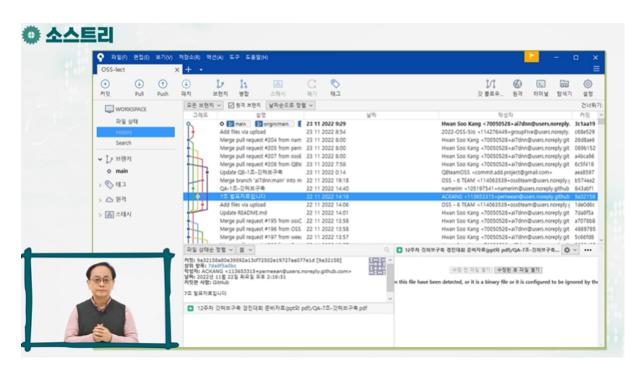
-Git Bash: 텍스트로 명령을 입력하고 결과도 텍스트로 표시되는 방식

ex) 윈도의 promt 나 유닉스의 shell이 있음





-GUI: Graphic User Interface: 윈도처럼 그래픽 대화 화면에서 마우스와 텍스트의 입력방식으로 명령을 입력하고, 결과가 표시되는 인터페이스 방식 ⇒ 클릭





02. 버전관리 개요

2 커밋과 버전관리

🧼 커밋 추적 관리

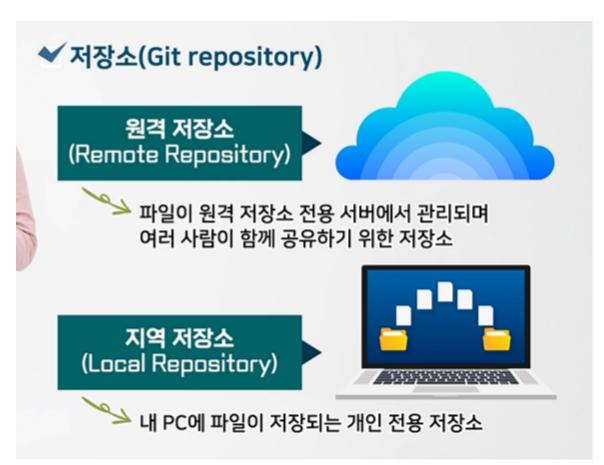
❤ 커밋

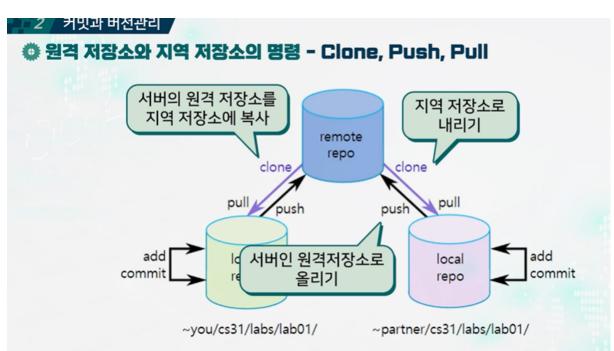
• 저장소의 현재 상태를 저장

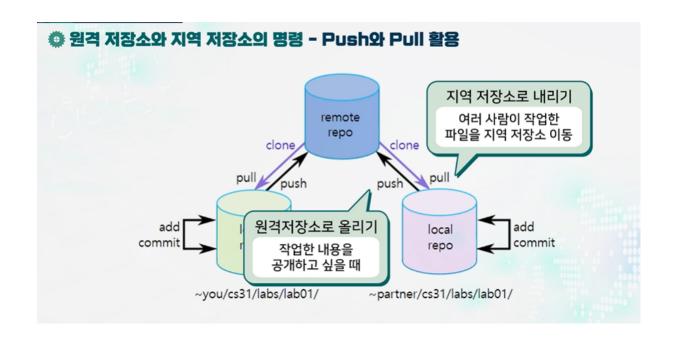
❤ 저장소

- 연속된 커밋으로 관리
- 파일이 달라지지 않았으면 파일을 새로 저장하지 않음
 - 단지 이전 상태의 파일에 대한 링크만 저장









정리하기

>> 버전관리의 정의

◆ 시간 흐름에 따라 파일 집합에 대한 변경 사항을 추적, 관리

>> 버전관리의 필요성

◆ 과거 지점의 버전으로 돌아가 누가, 무엇을 수정했는지 파악 가능

>> 버전관리 도구의 인터페이스방식

◆ CLI와 GUI

- Git: CLI

- 소스트리: GUI

》 커밋(commit)

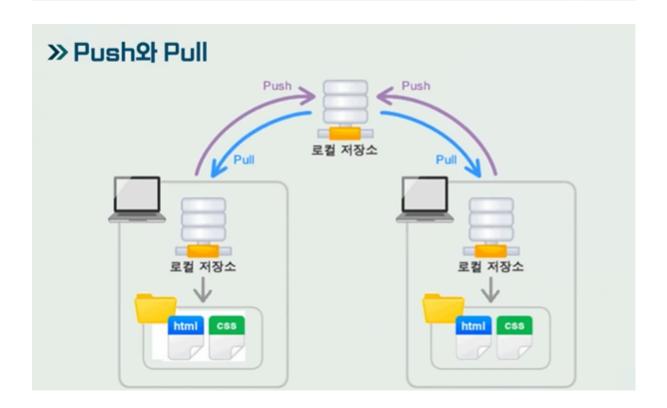
◆ 저장소의 현 상태를 저장하는 행위이자 깃 명령어

>> HEAD

◆ 가장 최근의 커밋을 가리키는 포인터

» 저장소(Git repository)

◆ 파일이나 폴더, 버전관리를 위한 관련 파일을 저장해 두는 곳



깃 개요

깃 사용 장점

- 모든 개발자는 지역 시스템에 코드의 전체 사본을 소유
 - 소스 코드에 대한 모든 변경 사항은 다른 사용자가 추적 가능





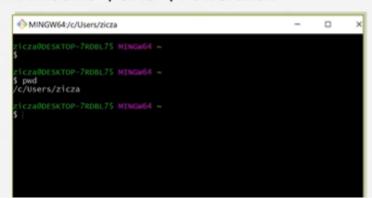
 컴퓨터 파일의 변경을 추적하는 데 사용되는 버전 관리 시스템

₩ 기능

- 여러 개발자가 함께 작업
- 소스 코드의 변경 사항을 추적하는 데 사용
- 소스 코드 관리에 분산 버전 제어 도구가 사용
- 여러 개의 평행 분기를 통해 비선형 개발을 지원

🥶 깃 설치: 두 개의 SW 제공 Git Bash, Git GUI

- **™** Git Bash: CLI(Command Line Interface)
 - 명령 행 인터페이스
 - 처음엔 어렵지만
 - CLI를 사용할 줄 알면 GUI도 사용할 수 있지만
 - ➡ 반대는 성립하지 않음
 - Mac[□] Terminal
 - Windows의 CMD나 Powershell



week2

🧓 깃의 내부 주요 영역 구조

☑ 깃 내부 저장소 상태

- 작업 디렉토리(working directory, working folder)
- 작업 공간(work space), 작업 트리(working tree)
 - modified, untracked
- o 스테이징 영역(staging area, stage area, index)
 - staged, indexed
- o 깃 저장소(git repository, repository, .git directory)
 - Committed
- 이임시 저장소(stash)
 - stash

week2