

week4



기 커밋과 로그
 로그 이력과 과거 여행
 [실습] 로그 이력과 과거 여행

summary

1. 깃 커밋과 로그

Summary

>>> 깃 설정

- \$ git config --global user.name "hs kang"
- \$ git config --global user.email hsakng@gmail.com
- \$ git config --global core.autocrlf true
- \$ git config --global core.safecrlf false

>> 깃 저장소 생성과 버전관리 과정

- \$ git init basic
- \$ git add hello.txt
- \$ git commit -m A
- \$ git status
- \$ git log --oneline
 - \$ git show --oneline

Summary

- >> Git init basic
- >> Add, commit
- >> Status
 - ◆ 파일 처음 생성
 - Untracked file
 - ➡ 붉은 색 표시는 작업 디렉토리를 의미
 - ◆ 처음 add한 파일
 - A new file
 - ➡ 녹색 표시는 스테이징 영역을 의미
 - ◆ 다시 수정한 파일
 - Modified file
 - ➡ 붉은 색 표시는 작업 디렉토리를 의미
 - ➡ 스테이징 영역과 비교해서 작업 디렉토리의 파일이 수정된 것을 의미

- ◆ 수정한 파일을 add
 - Modified file
 - ➡ 녹색 표시는 스테이징 영역을 의미
 - 최근 커밋과 비교해서 스테이징 영역의 파일이 수정된 것을 의미



Summary

>>> 모두 커밋 이력 보기

- \$ git log
 - · --oneline --graph --all -n

>> 특정한 커밋 이력 보기

- \$ git show [HEAD]
 - · --oneline

2. 로그 이력과 과거 여행

>> 저장소 생선

♦ \$ git init basic

>> 깃 저장소에 저장

♦ \$ git add, commit

>> 모두 커밋 이력 보기

- \$ git log
 - --oneline --graph --all -n

>> 측정한 커밋 이력 보기

- ◆ \$ git show [HEAD]
 - --oneline

>> 바로 이전 버전으로 가기

♦ \$ git checkout HEAD~

>> 다시 최신 버전으로 돌아오기

♦ \$ git checkout main

>> 다시 checkout 이전으로 돌아오기

♦ \$ git checkout -

3.[실습] 로그 이력과 과거 여행

>> 저장소 생성

\$ git init basic

>> 깃 저장소에 저장

\$ git add, commit

>> 모두 커밋 이력 보기

- \$ git log
 - --oneline --graph --all -n

>> 특정한 커밋 이력 보기

- \$ git show [HEAD]
 - --oneline

>>> 바로 이전 버전으로 가기

\$ git checkout HEAD~

>> 다시 최신 버전으로 돌아오기

\$ git checkout main

>> 다시 checkout 이전으로 돌아오기

\$ git checkout -

깃 3 영역

- 작업 영역

- working directory(folder)
- · working tree
- 탐색기 상의 폴더 하부

- 스테이징 영역

- staging area
- index
- 저장소의 .git 폴더의 파일 index

- 깃 저장소(git repository)

- 저장소
- 저장소의 .git 폴더의 여러 정보

버전관리를 위한 add, commit 명령

\$git add

파일을 Working tree ⇒ Staging Area로 이동(복사)

\$git commit

• Staging Area에 준비된 파일 → Git repository(버전관리)로 이동(복사)

깃 상태 보기 : \$git status



시험문제 예상

git add, git commit 을 하기 전에 오류가 나는 경우(untracked file) 어떻게 해야지 해결할 수 있는지 상황파악할 수 있기

💍 커밋

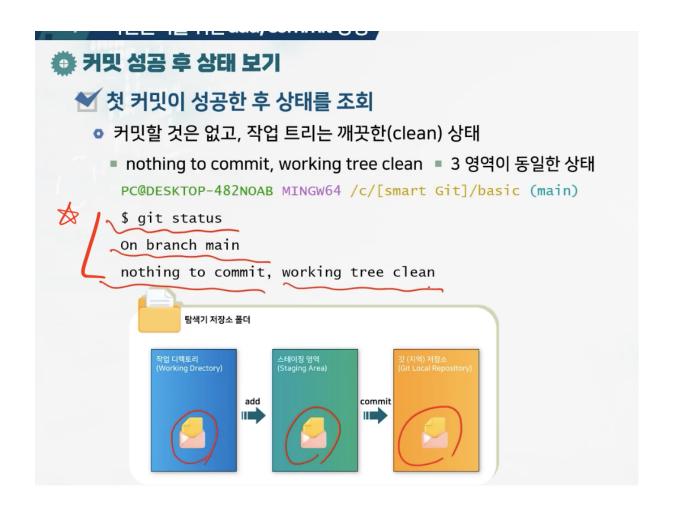


- 버전 관리를 위해 현재 스테이지 영역의 내용에 대해 스냅샷(snap shot)을 찍는 명령
 - 즉 커밋으로 버전 관리를 위해 인덱스에 추가된 파일들의 현재 상태를 저장
- 커밋에는 이력을 관리하기 위해 반드시 커밋 메시지의 저장이 필요

	주요 명령	
\$ git commit	커밋 메시지를 입력할 기본 편집기 실행됨	
\$ git commit -m 'message'	커밋 메시지를 직접 입력 [-m message]	
\$ git commit -a -m 'message'	ᅕᆚᄓᆚᄀᅜᅌᅕᆒᄊᅓᄕᇬᆝᅟᆒ	
\$ git commit -am 'message'	추가와 커밋을 함께 실행 [-a all]	

M Untracked file

- 추가하고 한 이후에 커밋
 - 깃에서 추가와 커밋을 동시에 실행 불가능



버전 로그 이력 확인



주요 명령
\$ git log 로그 이력 정보를 표시
\$ git log --oneline 로그 이력을 한 줄로 표시
\$ git log [--patch|-p] 로그 이력과 함께 파일의 변화(이전 커밋과의 차이)를 표시

PE@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/[smart Git]/basic (main)
\$ git log

Commit dd3f28a76f6f6abe24b0e5cfc1b99c5ae0af8073 (HEAD -> main)
Author: ai7dnn <ai7dnn@gmail.com>
Date: Mon Dec 12 18:37:02 2022 +0900

커밋 정보 git show

▼ 복정한 커밋 정보를 확인하려면 명령 git show를 사용

\$ git show [commitID] 지정한 commitID의 커밋 정보 표시

로그 이력과 과거 여행

→ 굉장히 중요하고 시험에도 나올 거 같은데 어렵다.. pdf 파일을 보라

♥ 명령 checkoout

❤ 현재 브랜치에서 과거 커밋 HEAD~로 이동

주요 명령	
\$ git checkout HEAD~	HEAD 이전 커밋으로 이동
\$ git checkout -	이전 checkout으로 이동
\$ git checkout main	브랜치의 마지막 커밋으로 이동

설명	git checkout	git switch
	+	
이전 커밋으로 이동	\$ git checkout [이전커밋]	\$ git switch -d[이전커밋]
다른 브랜치로 이동	\$ git checkout [branch]	\$ git switch [branch]
	1	‡
새로운 브랜치를 생성하고 이동	<pre>\$ git checkout -b[newBranch]</pre>	<pre>\$ git switch -c[newbranch]</pre>