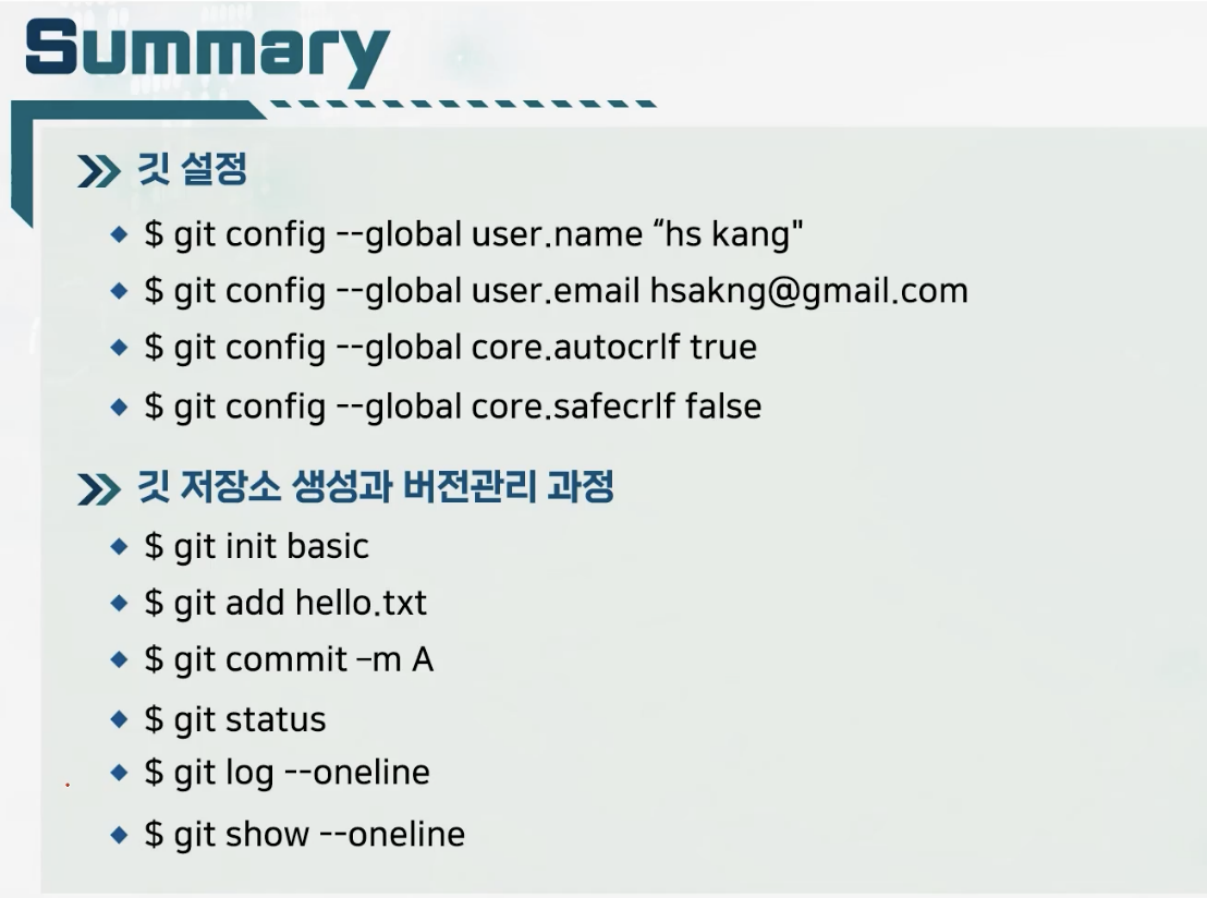
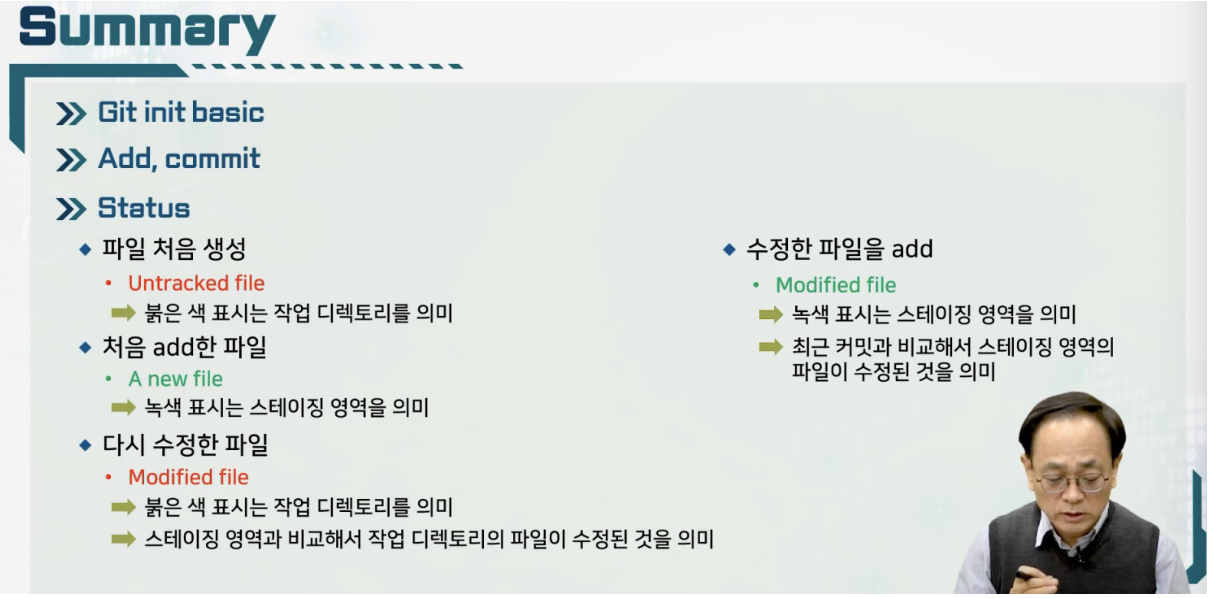
# week4

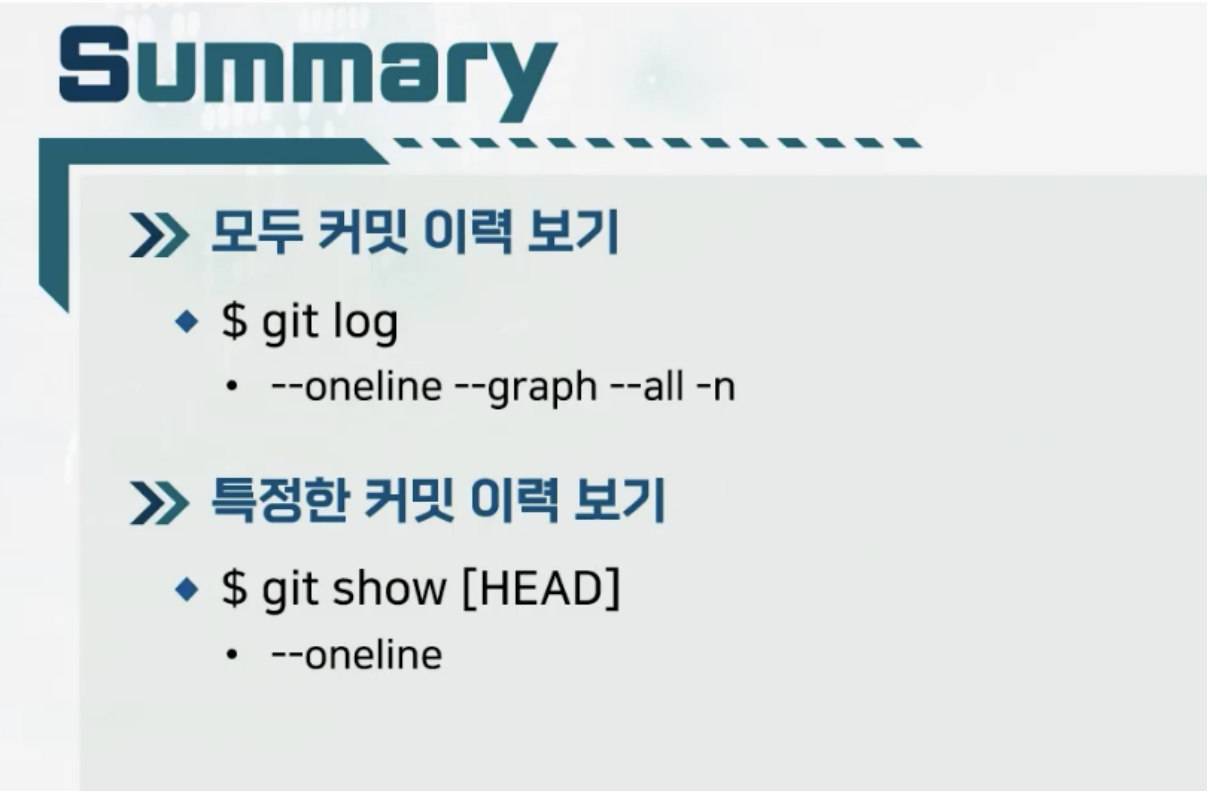
1. 깃 커밋과 로그
2. 로그 이력과 과거 여행
3.[실습] 로그 이력과 과거 여행

summary

1. 깃 커밋과 로그




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

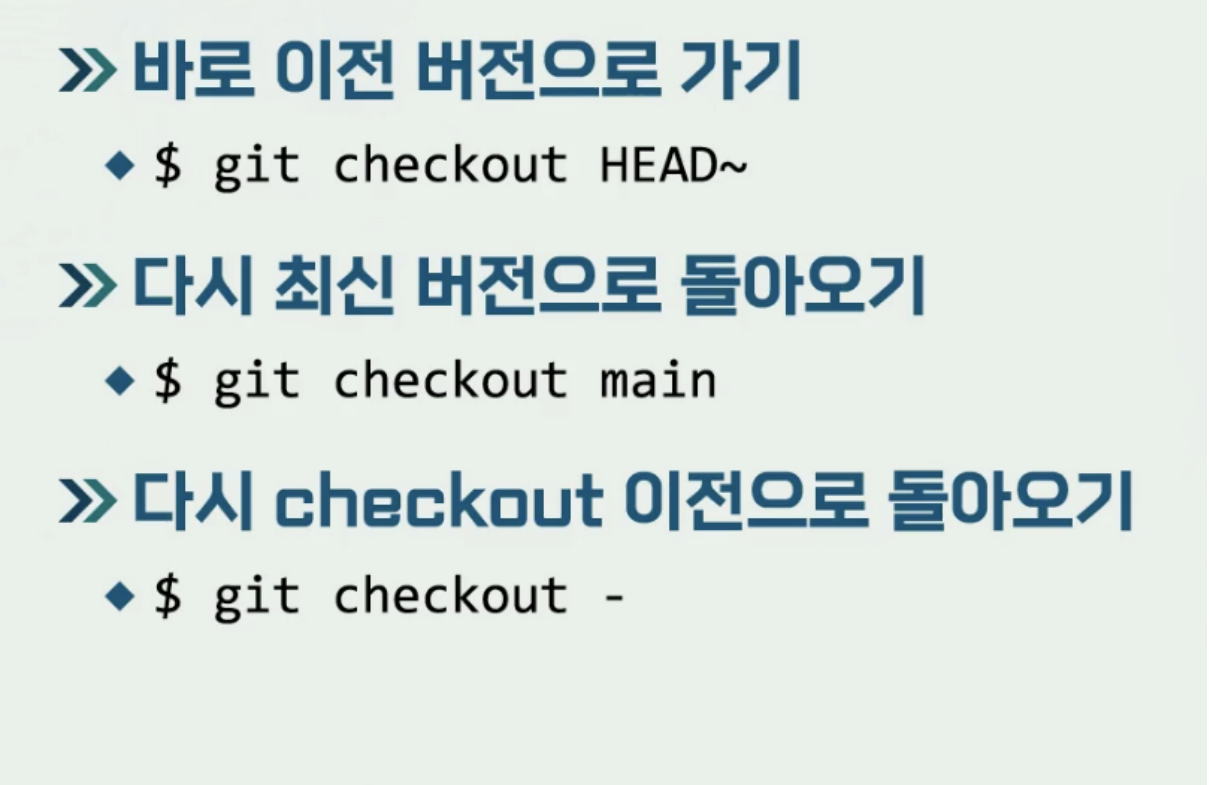
- $ git add, commit

## » 모두 커밋 이력 보기

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

## » 측정한 커밋 이력 보기

- $ git show [HEAD]
  - --oneline




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


## 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

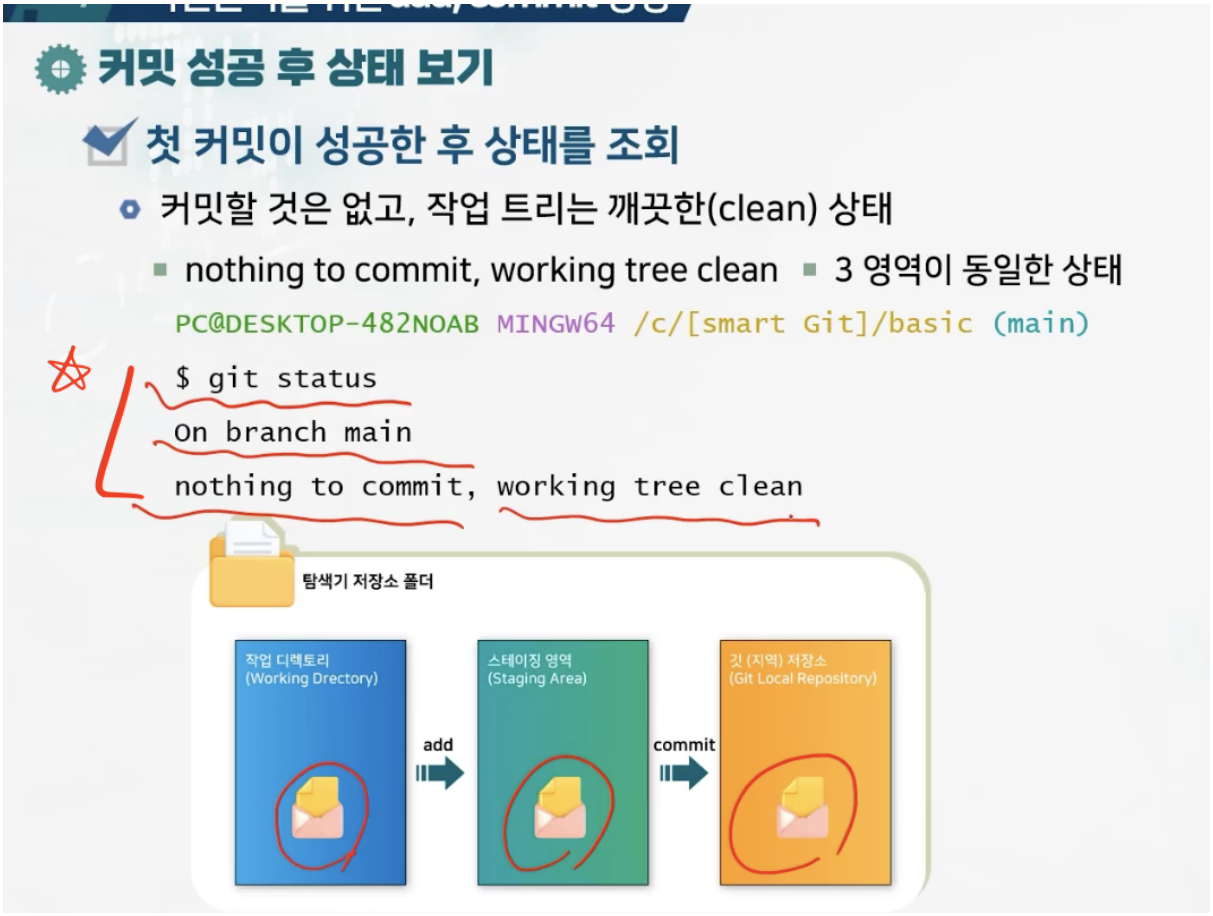
- 파일을 Working tree ⇒ Staging Area로 이동(복사)

## $git commit

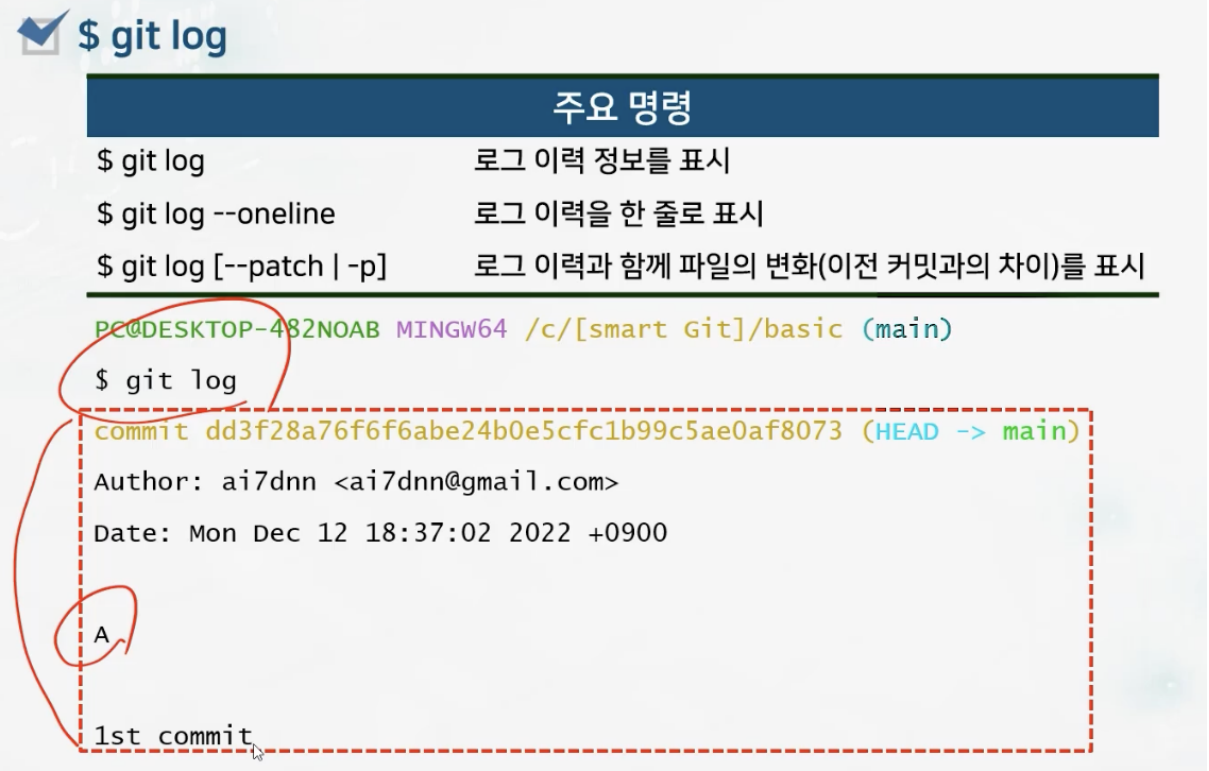
- Staging Area에 준비된 파일 → Git repository(버전관리)로 이동(복사)

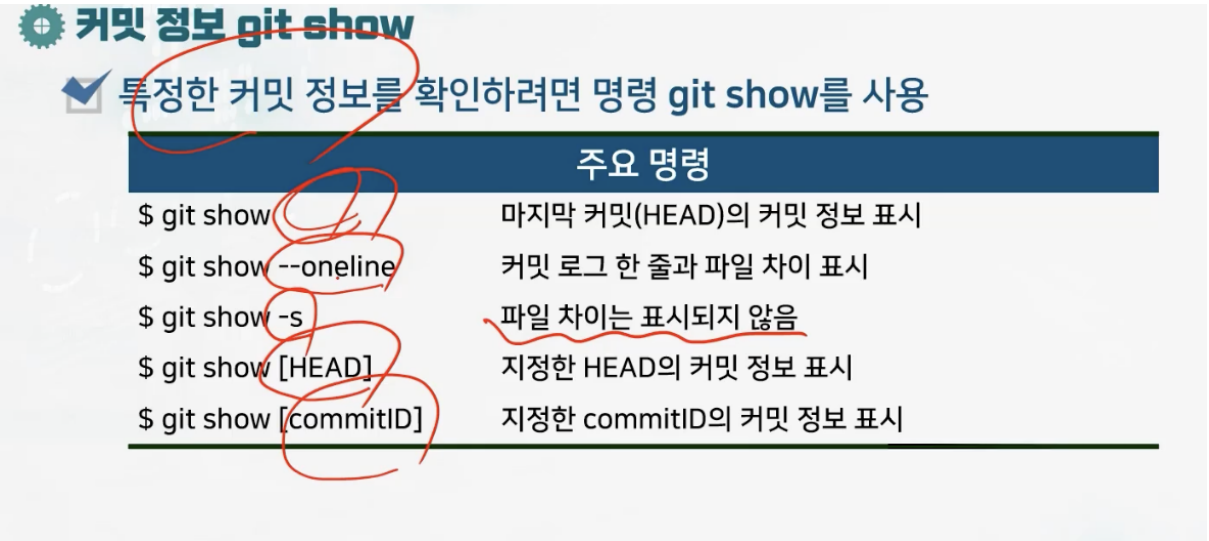
## 깃 상태 보기 : $git status

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


커밋 성공 후 상태 보기
첫 커밋이 성공한 후 상태를 조회
커밋할 것은 없고, 작업 트리는 깨끗한(clean) 상태
nothing to commit, working tree clean
3 영역이 동일한 상태
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/[smart Git]/basic (main)
$ git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
탐색기 저장소 폴더
작업 디렉토리
(Working Drectory)
add
스테이징 영역
(Staging Area)
commit
깃 (지역) 저장소
(Git Local Repository)

## 버전 로그 이력 확인




## 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]` |
| | ⬇ | ⬇ |
| 새로운 브랜치를 생성하고 이동 | `$ git checkout -b [newBranch]` | `$ git switch -c [newbranch]` |