







- 1. 깃 3 영역의 파일을 비교
  - 작업 디렉토리, 스테이징 영역, 깃 저장소
- 2. 커밋 간의 파일 비교
  - HEAD
    - ➡ 최신 커밋을 가리키는 포인터



- 1. 파일 비교 표시를 이해할 수 있다.
- 2. 깃 3 영역의 파일을 비교할 수 있다.
  - 스테이징 영역 기준으로 작업 디렉토리 파일 비교
  - 깃 저장소 기준으로 스테이징 영역 파일 비교
  - 깃 저장소 기준으로 작업 디렉토리 파일 비교
- 3. 커밋 간의 파일을 비교할 수 있다.











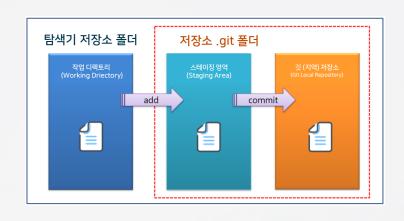
- ☑ 커밋 간의 파일 비교
  - HEAD
  - HEAD~ HEAD^
    - 하나 전 커밋
    - ~ ⇒ tilde, 틸드, 물결
    - ^ **⇒** caret, 커렛, 삿갓(모자)
  - HEAD~~ HEAD~2 HEAD^^ HEAD^~
    - 두개 이전 커밋
- ☑ 브랜치 간의 파일 비교





- 3 영역파일비교diff
- 🗘 깃 3 영역
  - ★ PC의 탐색기 저장소 폴더에서 보이는 파일
    - 작업 디렉토리의 파일
  - ▼ 저장소 하부의 .git 폴더에 정보로 숨겨진 파일
    - 스테이징 영역
    - 깃 (지역) 저장소
  - ☑ 리눅스 명령어 Is로 보이는 파일
    - 작업 디렉토리의 파일
  - ✓ 깃 명령 git Is-files로 보이는 파일
    - 스테이징 영역의 파일



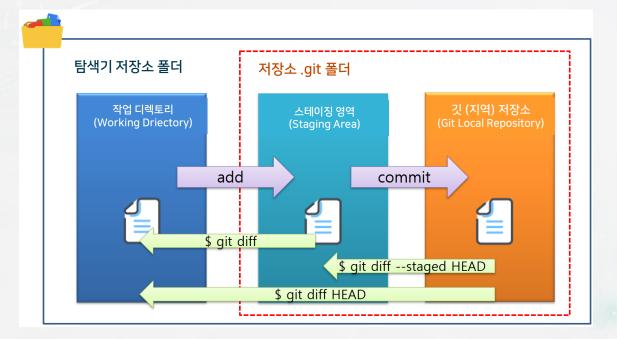








- 🗘 깃 3 영역의 파일 비교
  - ☑ 기준에서 파일 비교
    - 다음 그림에서 두 영역을 비교한다면 오른쪽 영역이 기준

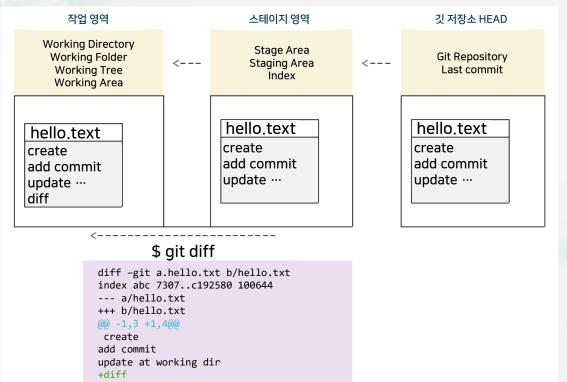


### 3 영역파일비교diff

## **DMU스** 동양미래대학교 인공자능소프트웨어학과

### 🍅 스테이징 영역 기준에서 작업 디렉토리 비교 1/2









### 3 영역파일비교diff

### ♣ 스테이징 영역 기준에서 작업 디렉토리 비교 2/2



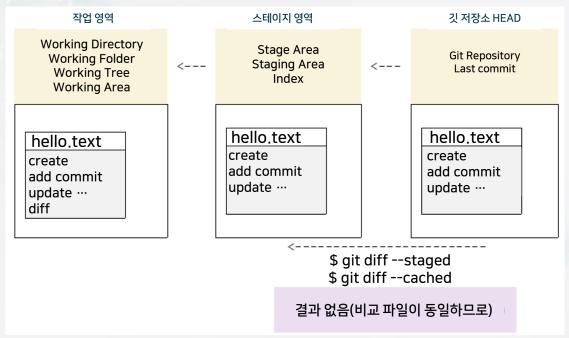
<					
비교 위치	명령		기준 위치		
Working Directory	\$ git diff		Stage Area Index		
	결과 표시	해석			
hello.txt create add commit update diff	diffgit a/hello.txt b/hello.txt index abc7307c192580 100644 a/hello.txt +++ b/hello.txt @@ -1,3 +1,4 @@ create add commit update at working dir +diff	비교 기준 파일(스테이지 영역): a/hello.txt 비교 대상 파일(작업 폴더): b/hello.txt a/hello.txt를로 표기 b/hello.txt를 +++로 표기 -1,3: 기준 파일은 첫 번째 줄에서 3개의 줄 비교 +1,4: 대상 파일은 첫 번째 줄에서 4개의 줄 비교 create add commit update at working dir : 양쪽에서 공통인 내용 +diff : 대상 파일은 네 번째 줄에 diff 줄이 있음	hello.txt create add commit update		

### 3 영역파일비교diff



### 🥶 깃 저장소 HEAD 기준으로 스테이징 영역 비교 1/2









### 3영역파일비교diff

### ♣ 깃 저장소 HEAD 기준으로 스테이징 영역 비교 2/2



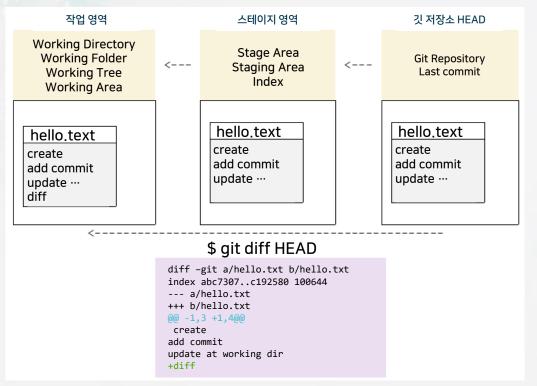
<					
비교 위치	명령		기준 위치		
Stage Area Index	\$ git diff [staged  cached]		깃 저장소 마지막 커밋		
	결과 표시	해석			
hello.txt create add commit update diff	diffgit a/hello.txt b/hello.txt index abc7307c192580 100644 a/hello.txt +++ b/hello.txt @@ -1,3 +1,4 @@ create add commit update at working dir +diff	비교 기준 파일(깃 저장소 마지막 커밋): a/hello.txt 비교 대상 파일(스테이지 영역): b/hello.txt a/hello.txt를로 표기 b/hello.txt를 +++로 표기 -1,3: 기준 파일은 첫 번째 줄에서 3개의 줄 비교 +1,4: 대상 파일은 첫 번째 줄에서 4개의 줄 비교 create add commit update at working dir : 양쪽에서 공통인 내용 +diff: 대상 파일은 네 번째 줄에 diff 줄이 있음	hello.txt create add commit update		





### 🥶 깃 저장소 HEAD 기준으로 작업 디렉토리 비교 1/2

### **★** \$ git diff HEAD

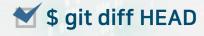






### 3 영역파일비교diff

### 🐞 깃 저장소 HEAD 기준으로 작업 디렉토리 비교 2/2



	<		
비교 위치	명령		기준 위치
Working Directory	\$ git diff HEAD		깃 저장소 마지막 커밋
	결과 표시	해석	
hello.txt create add commit update diff	diffgit a/hello.txt b/hello.txt index abc7307c192580 100644 a/hello.txt +++ b/hello.txt @@ -1,3 +1,4 @@ create add commit update at working dir +diff	비교 기준 파일(깃 저장소 마지막 커밋): a/hello.txt 비교 대상 파일(작업 디렉토리): b/hello.txt a/hello.txt를로 표기 b/hello.txt를 +++로 표기 -1,3: 기준 파일은 첫 번째 줄에서 3개의 줄 비교 +1,4: 대상 파일은 첫 번째 줄에서 4개의 줄 비교 create add commit update at working dir : 양쪽에서 공통인 내용 +diff: 대상 파일은 네 번째 줄에 diff 줄이 있음	hello.txt  create add commit update





### 3 영역파일비교diff

### 🥶 깃 저장소 HEAD~2 기준으로 작업 디렉토리 비교



<					
비교 위치	명령		기준 위치		
Working Directory	\$ git diff HEAD~2		깃 저장소 HEAD~2 (마지막 전전 커밋)		
	결과 표시	해석			
hello.txt create add commit update diff	diffgit a/hello.txt b/hello.txt index abc7307c192580 100644 a/hello.txt +++ b/hello.txt @@ -1,3 +1,4 @@ create +add commit +update at working dir +diff	비교 기준 파일(깃 저장소 마지막 커밋): a/hello.txt 비교 대상 파일(작업 디렉토리): b/hello.txt a/hello.txt를로 표기 b/hello.txt를 +++로 표기 -1,3: 기준 파일은 첫 번째 줄에서 3개의 줄 비교 +1,4: 대상 파일은 첫 번째 줄에서 4개의 줄 비교 create: 양쪽에서 공통인 내용 +add commit +update at working dir +diff : 대상 파일은 3개 줄이 추가됨	hello.txt create		

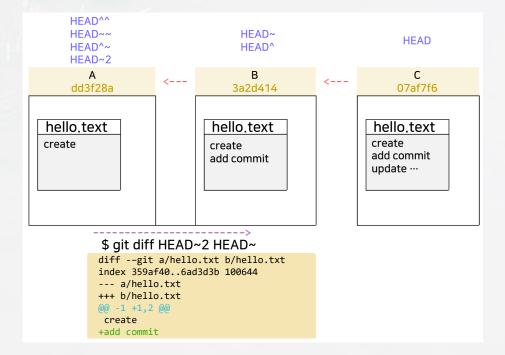




### 2 두버전과의파일비교diff

### 🐡 \$ git diff cID1 cID2



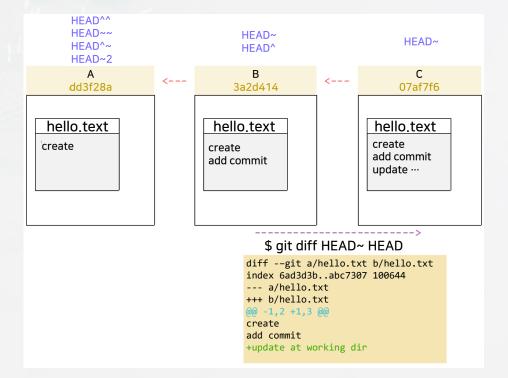




### ∠ 두버전과의파일비교diff

### 🐡 \$ git diff cID1 cID2



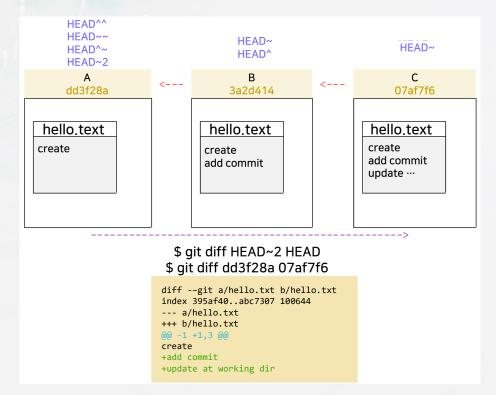




### 2 두버전과의파일비교diff

### 🐡 \$ git diff cID1 cID2











# Summary

- >> 스테이징 영역 기준으로 작업 디렉토리 파일 비교
  - \$ git diff
- >> 깃 저장소 기준으로 스테이징 영역 파일 비교
  - \$ git diff --staged HEAD
  - \$ git diff --staged HEAD~
- >> 깃 저장소 기준으로 작업 디렉토리 파일 비교
  - \$ git diff HEAD
  - ◆ \$ git diff HEAD~
- >>> 커밋 간의 파일 비교
  - ◆ git diff [비교할commit해쉬1] [비교할commit해쉬2]
    - ⇒ git diff 048171 0c747d
    - → git diff HEAD^ HEAD