Open source Software
오픈소스 소프트웨어
27. 비주얼스튜디오 코드의 깃 활용

학습 개요

1. 비주얼스튜디오코드 vs code
2. 폴더 생성, 깃 저장소 생성
3. Changes, Staged Changes
4. Git Graph

학습 목표

1. 비주얼스튜디오코드에서 깃 저장소를 생성해 파일을 만들 수 있다.
2. 비주얼스튜디오코드에서 파일을 커밋할 수 있다.
3. 비주얼스튜디오코드에서 로그 이력을 살펴볼 수 있다.
4. 비주얼스튜디오코드에서 파일 비교 diff와 동일한 기능을 수행할 수 있다.

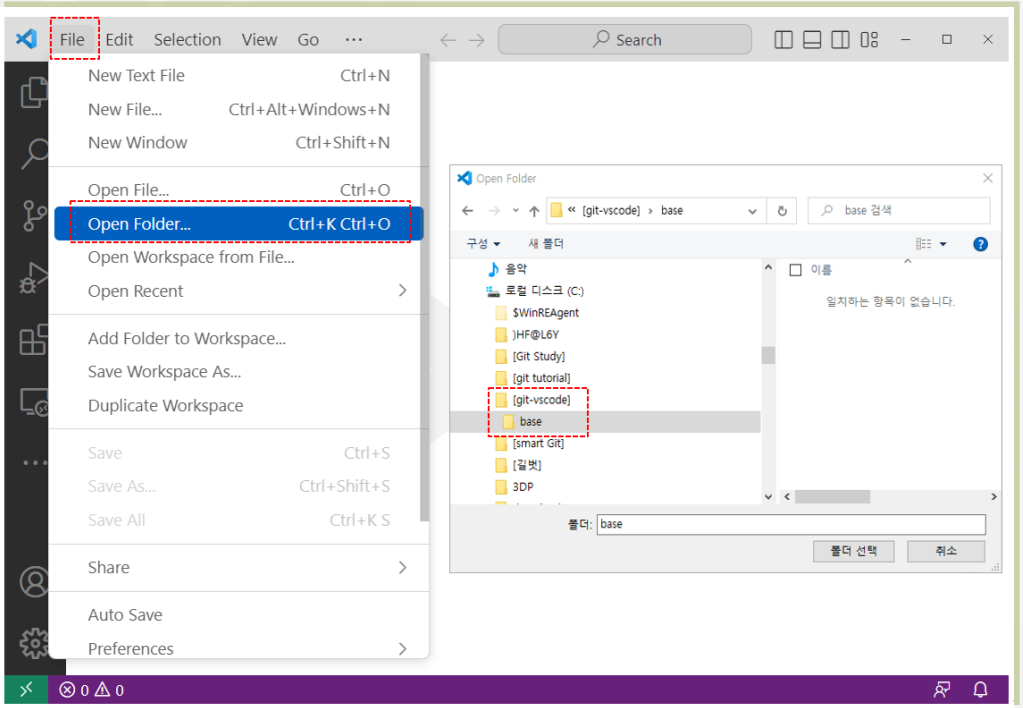
LESSON 01

Vscode에서 깃 활용 기초

1 Vscode에서 깃 활용 기초

VSCODE 기초 1/3

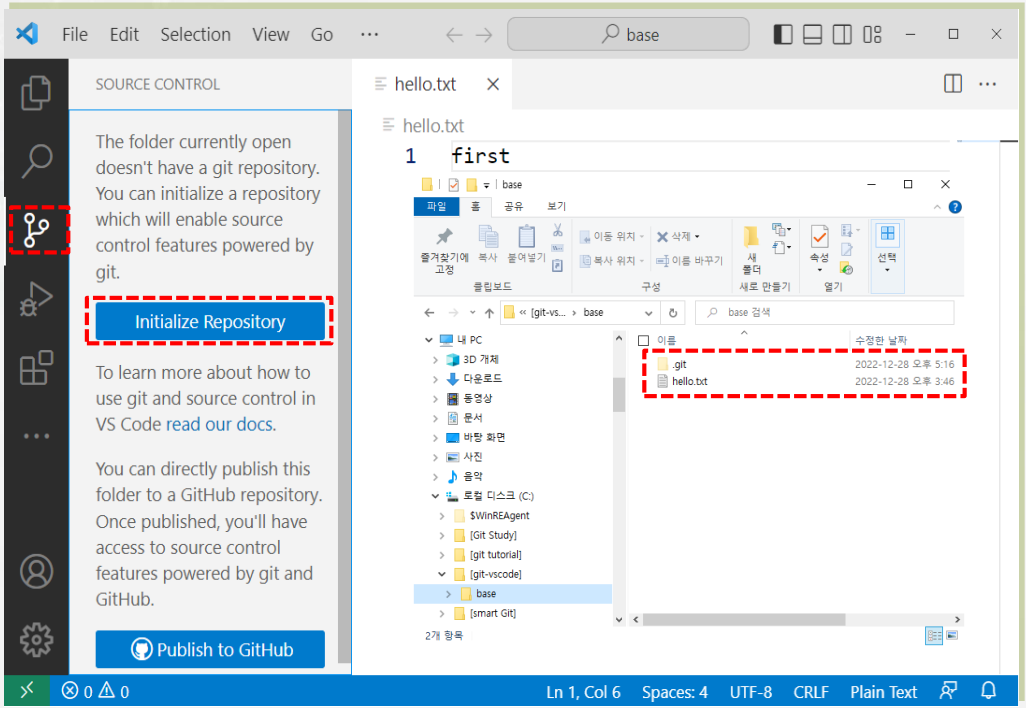
폴더 열기



VSCODE 기초 2/3

소스 제어 활동바(activity bar)

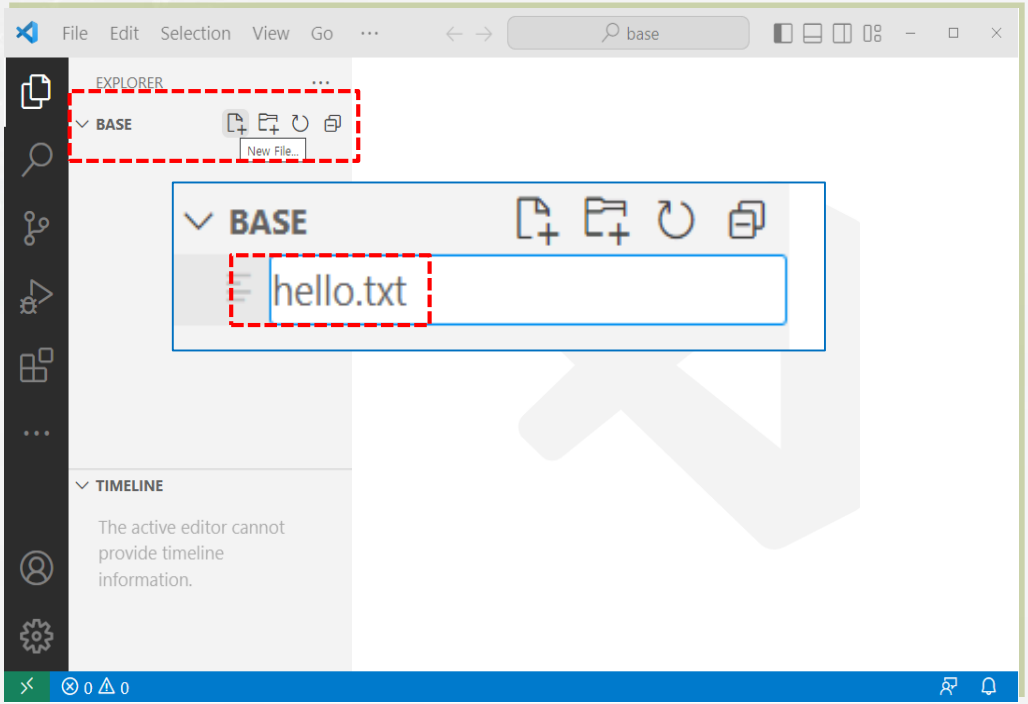
- 저장소 초기화



VSCODE 기초 3/3

파일 생성

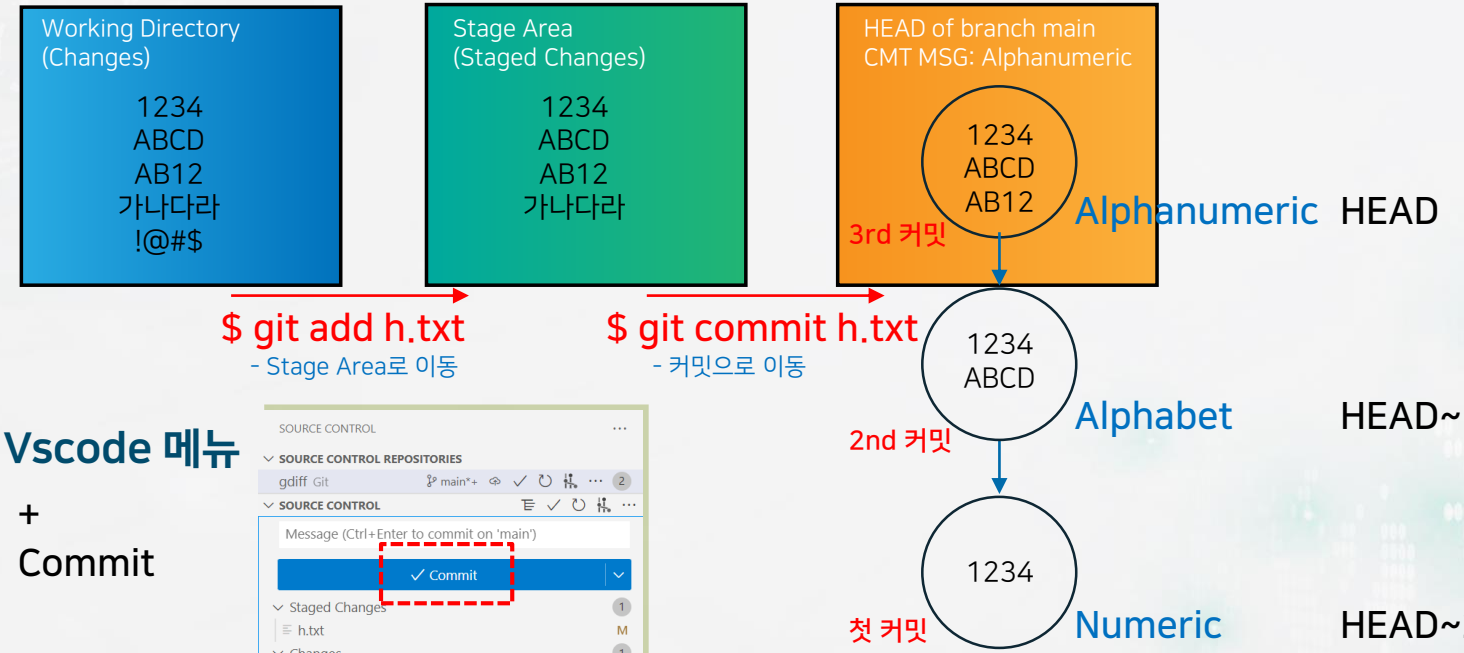
- 메뉴 아이콘 New File



다음까지 add, commit

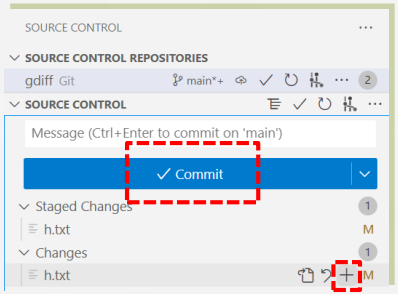
항상 add와 commit을 함께 가능

- 구분해서도 가능



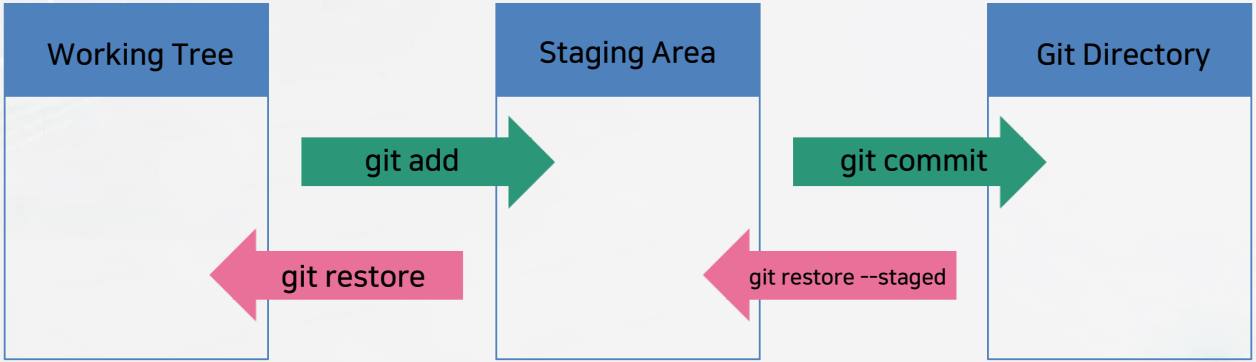
Vscode 메뉴

- +
- Commit



수정 작업 취소

- $ git restore
- $ git restore --staged

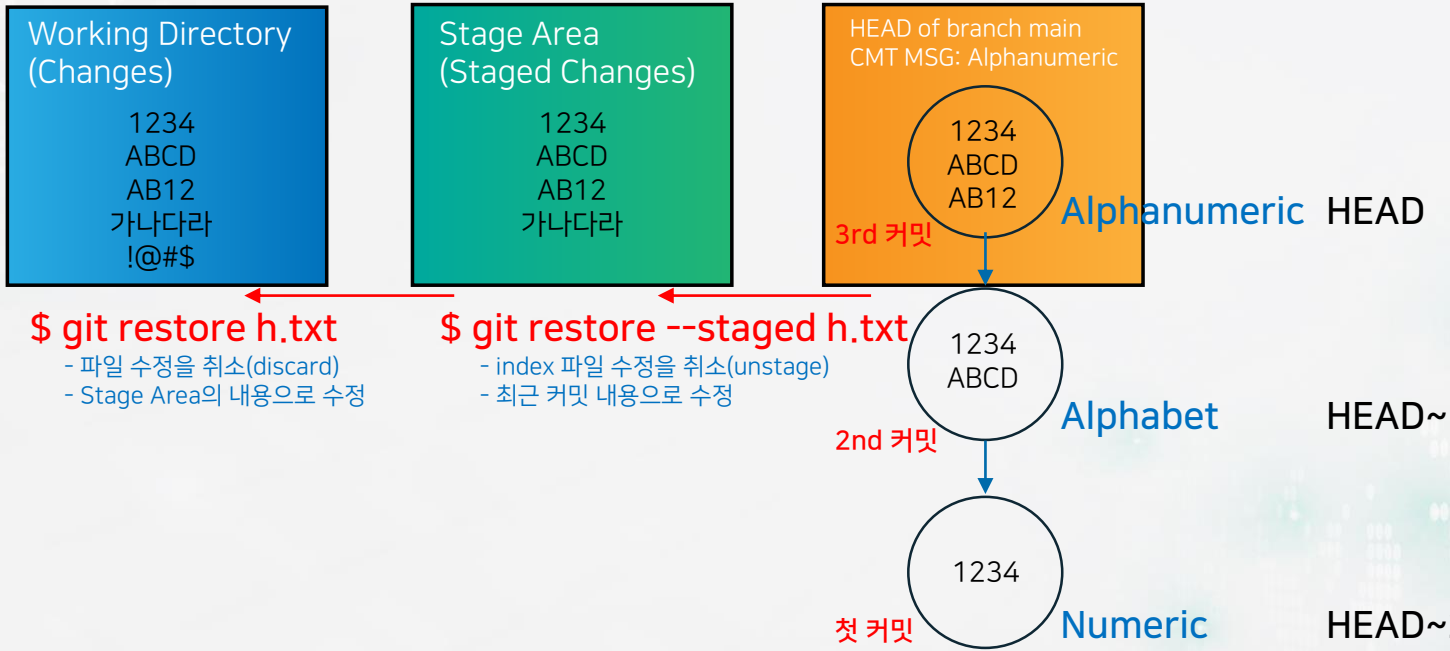


<출처> : https://bufferings.hatenablog.com/entry/2020/05/01/013451

작업 영역과 스테이지 영역 파일 수정 취소

명령어 git restore

- 옵션 --staged : index 파일 unstage(index를 최근 커밋으로 수정[복사])

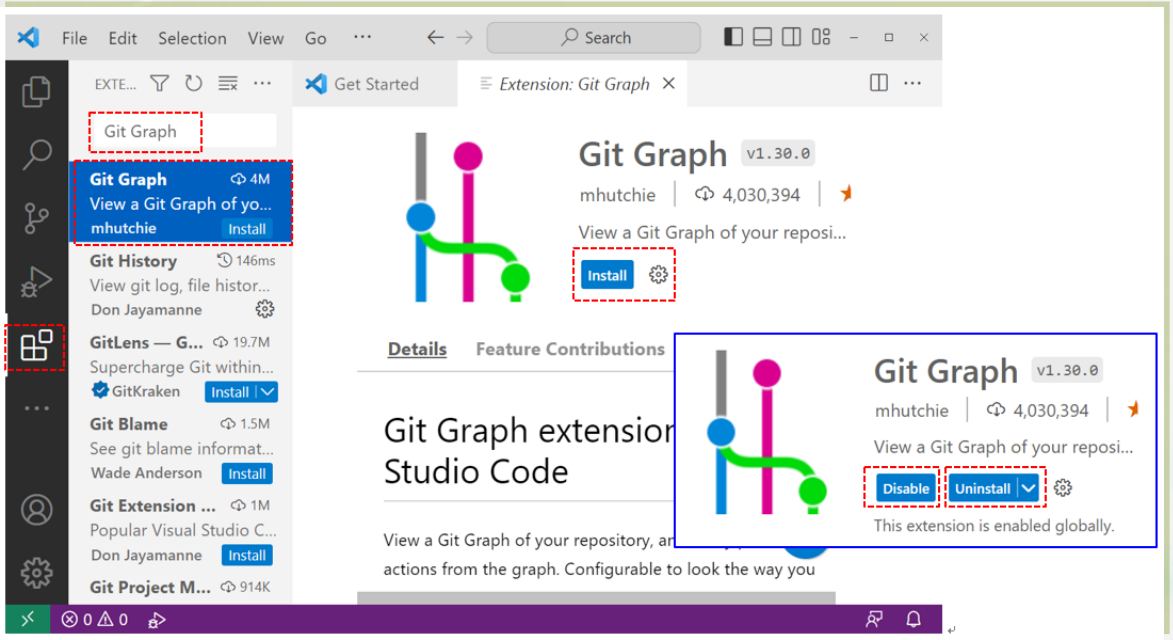


1 Vscode에서 깃 활용 기초

확장 Git Graph 설치

활동바의 Extensions(단축키 Ctrl+Shift+X)

- 사이드바에서 Git Graph로 검색
  - 검색된 확장에서 install로 설치

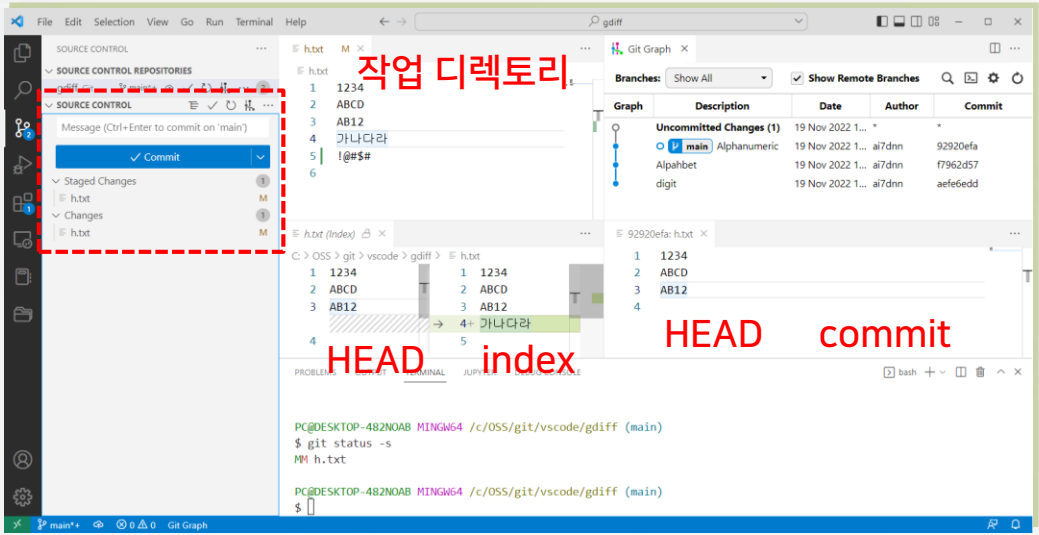


1 Vscode에서 깃 활용 기초

현재 상태

Vscode로 파악

- Staged Changes
  - 스테이지 영역
- Changes
  - 작업 디렉토리



작업 영역 수정 취소

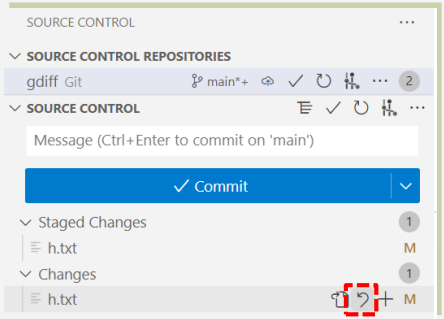
현재의 index 파일로 수정

- $ git restore h.txt

```
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/vscode/gdiff (main)
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   h.txt
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   h.txt
```

메뉴

- Discard Changes



스테이지 영역 수정 취소

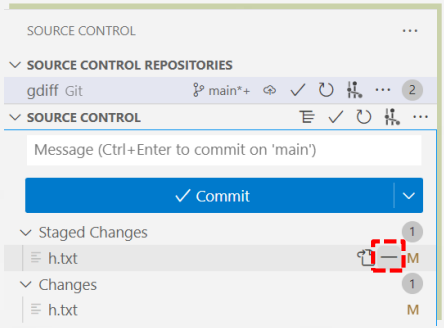
현재의 최근 커밋 파일로 수정, unstage

- $ git restore --staged h.txt

```
PC@DESKTOP-482NOAB MINGW64 /c/OSS/git/vscode/gdiff (main)
$ git status
On branch main
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   h.txt
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   h.txt
```

메뉴

- Unstage Changes



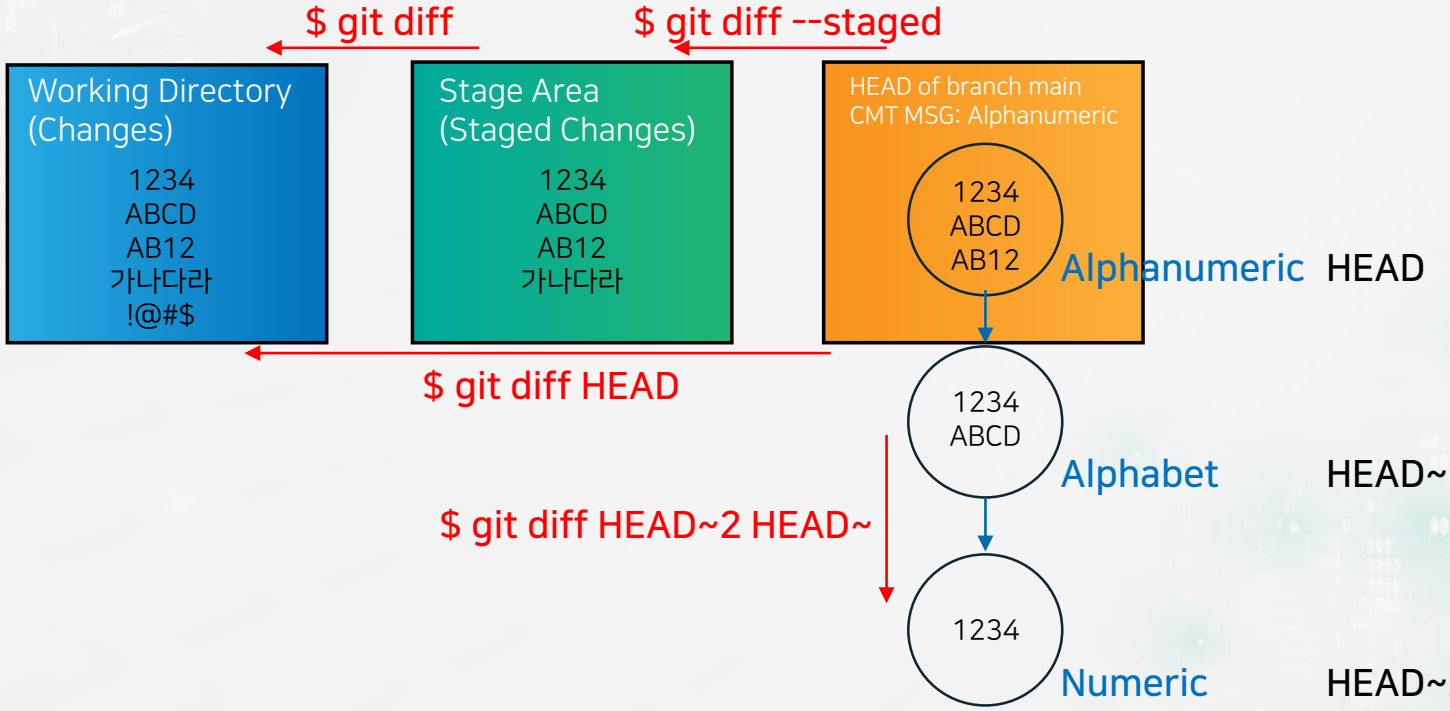
LESSON 02

Vscode에서 파일 비교 git diff

2 Vscode에서 파일 비교 git diff

현재 상태에서의 다양한 파일 비교

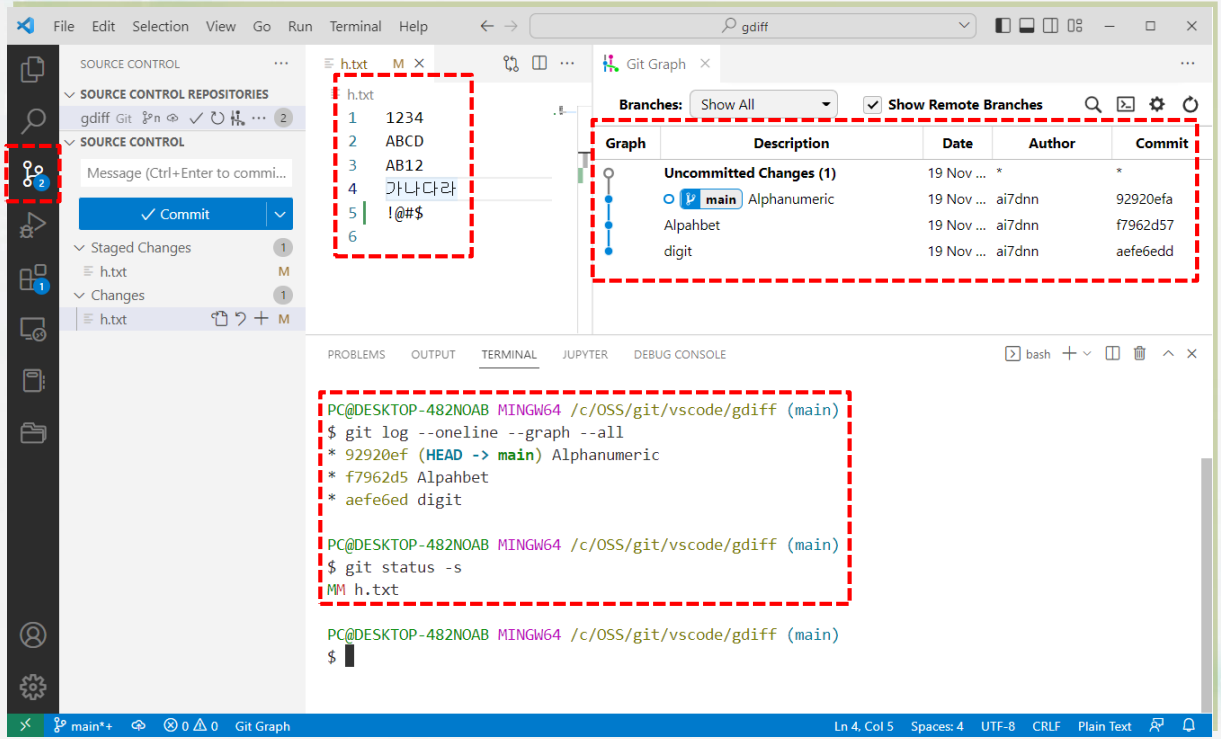
- 현재의 작업 영역과 스테이지 영역, 그리고 커밋 로그



2 Vscode에서 파일 비교 git diff

VSCODE에서 GUI와 CLI 동시에 활용

- 깃 배시로도 작업 가능

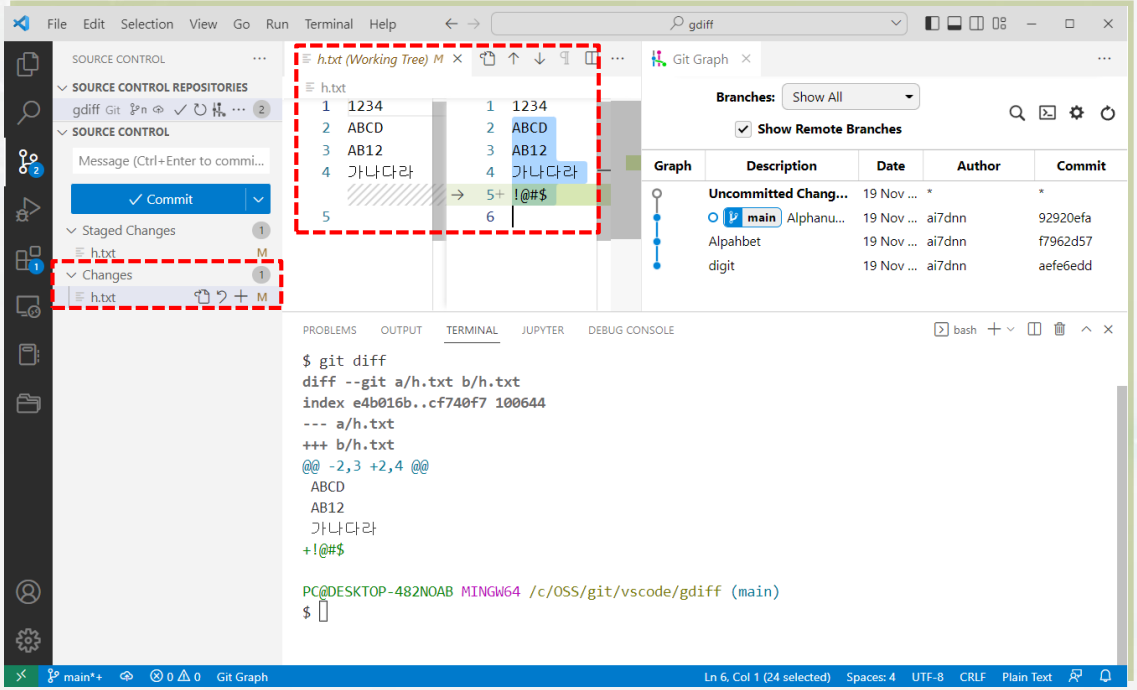


2 Vscode에서 파일 비교 git diff

$ git diff

Index(스테이징 영역)와 Working Tree 비교

- Changes 하부 파일 h.txt 클릭



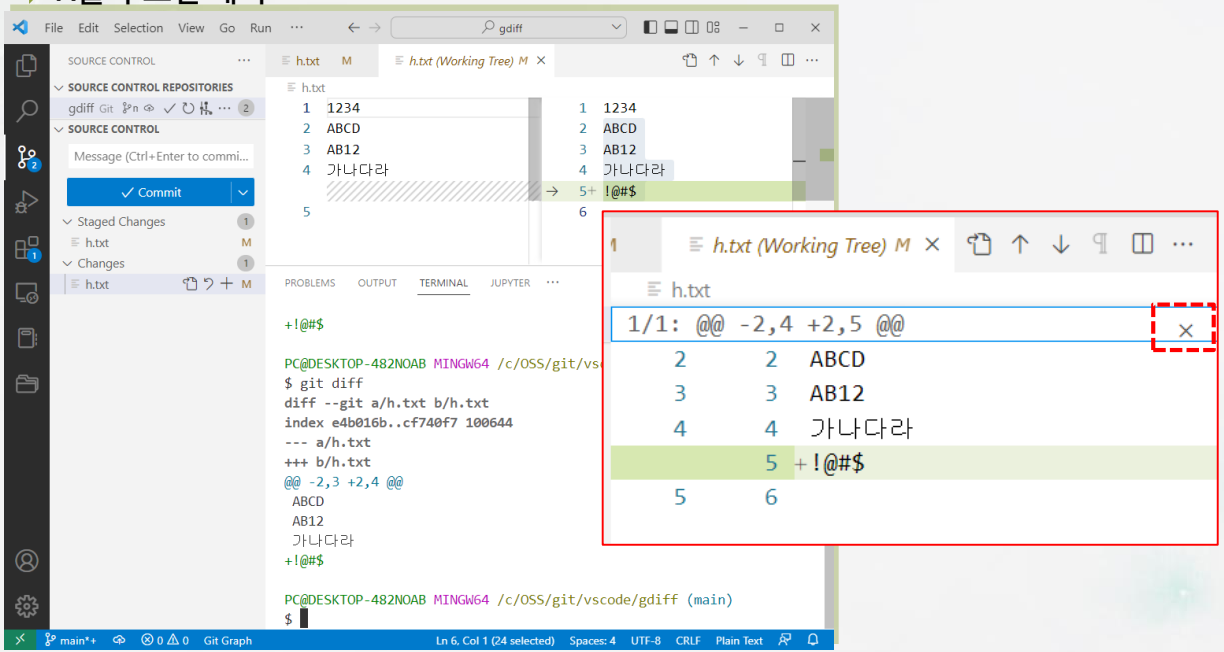
2 Vscode에서 파일 비교 git diff

파일 비교 창에서 F7 클릭

파일 비교가 보이는 창에서 F7 클릭

- Git diff 명령 결과와 비슷한 결과를 보이며 파일 비교를 보여줌

➡ X를 누르면 제거

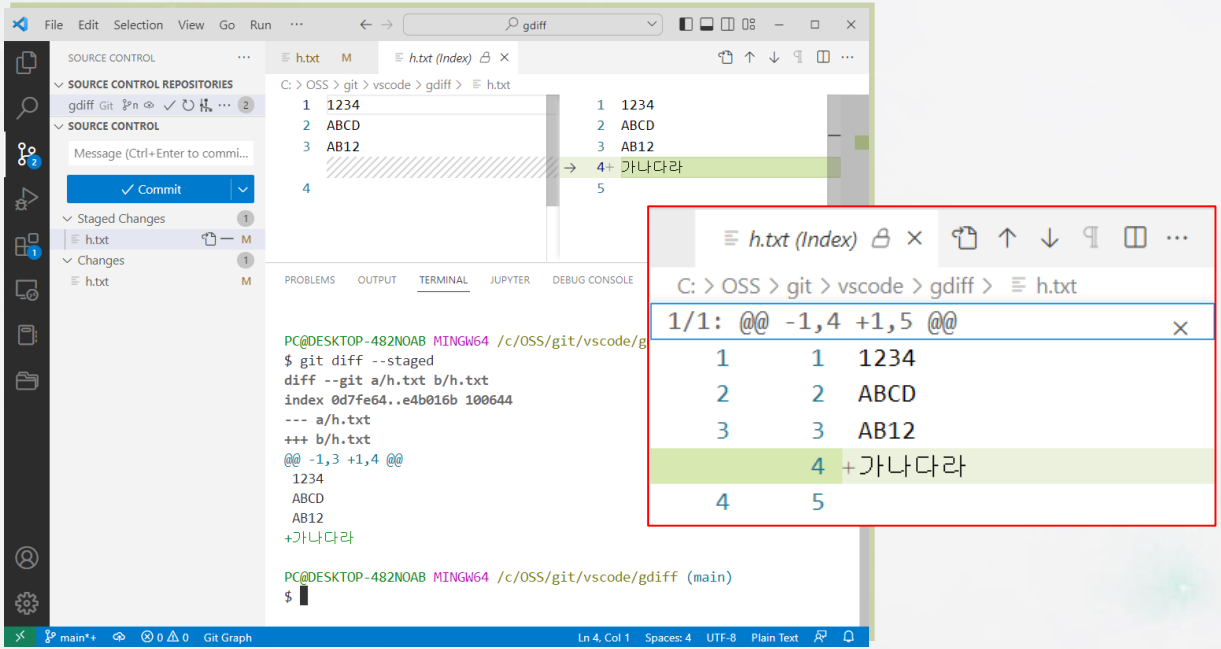


2 Vscode에서 파일 비교 git diff

$ git diff -staged

깃 저장소와 index 비교

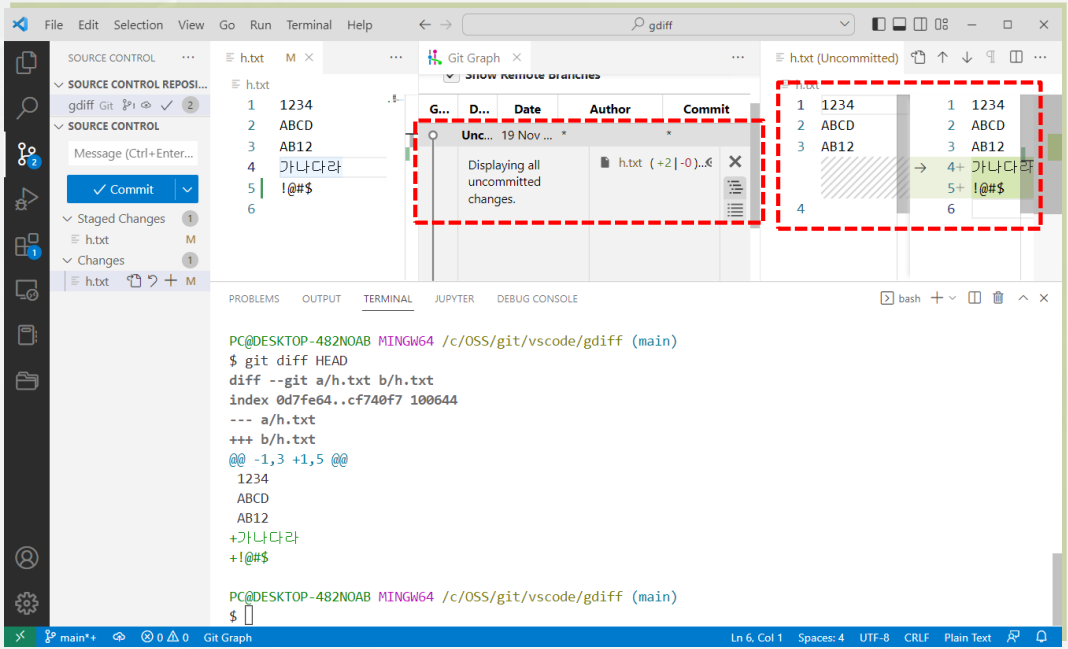
- Staged Changes 하부 파일 h.txt 클릭
  - F7으로 보기와 x로 삭제



2 Vscode에서 파일 비교 git diff

$ git diff HEAD

- Git Graph의 최상단 Uncommitted Changes를 눌러 파일 h.txt를 클릭
  - HEAD와 changes 비교
    - F7으로 보기와 x로 삭제



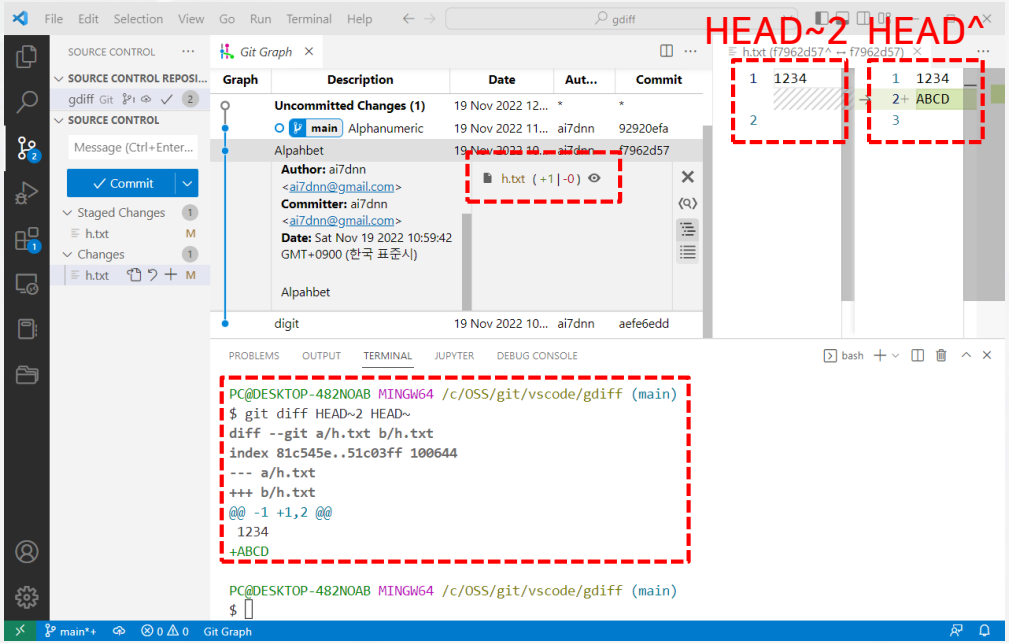
2 Vscode에서 파일 비교 git diff

$ git diff HEAD~2 HEAD^

Git Graph의 Alphabet 커밋을 눌러 파일 h.txt를 클릭

- 클릭한 커밋의 이전(HEAD~2)과 클릭한 커밋(HEAD^)을 비교

➡ F7으로 보기와 x로 삭제



Summary

비주얼스튜디오코드에서 깃 저장소를 생성하고 파일 생성

- 탐색기 활동바, 버전 콘트롤 활동바

비주얼스튜디오코드에서 파일을 추가, 커밋

- Changes, Staged Changes

Changes, Staged Changes

- 확장 Git Graph 설치와 활용

비주얼스튜디오코드에서 파일 비교 기능 수행

- Changes, Staged Changes
- Git Graph
  - 다음 하부의 파일을 클릭
    - Uncommitted changes
    - 각 커밋