버전 관리 시스템 (git, subversion, 머큐리얼, cvs...)

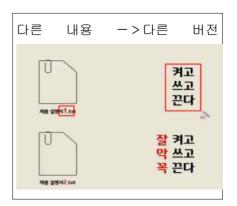
- 1. 버전이란
- 2.Git
- 3.source tree (for gui)
- 4. 저장소만들기 & commit
- 5. 되돌리기

Discard <커밋전 이전상태로 돌리기>
Reset <이미 커밋한 사항 돌리기 + 이전버전 삭제>
Reset <이후 버전을 지우면서 현재상태 커밋X인 상태>
Revert 되돌리기

버전이란?

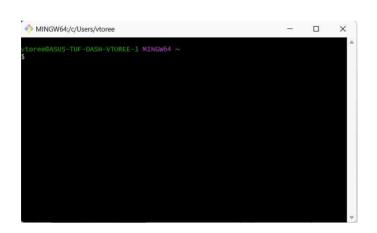
어떠한 <mark>의미있는</mark> 변화들 <기능 개선, 버그 수정, 커스터 마이징>

버전 관리 시스템 -> 변화의 <mark>관리</mark> (악의적인 편집의 대처, 수정 컨펌X시 되돌리기)



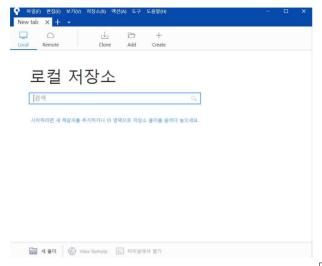
이전 상태로 돌리기 위한 기능으로 필수적이다!

Git



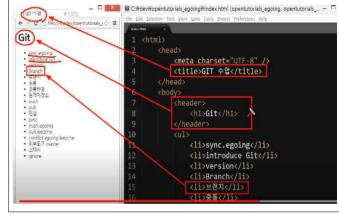
git 명령어 입력시 사용가능한 기본 명령어들을 확인 할 수 있다. >> git

Source Tree <gui>



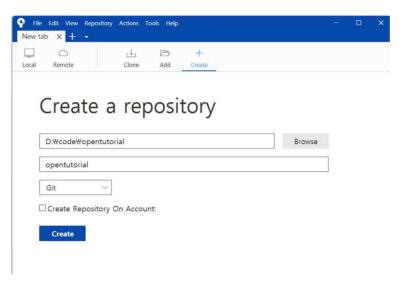
versionBranch브랜치충돌

충돌해결원격저장소

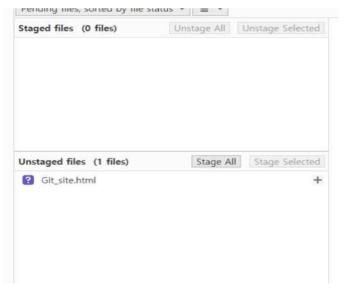


...

저장소 만들기 (Add repository)



add : 기존 레포지토리 추가 create : to 레포지토리 생성



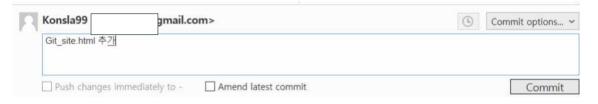
해당 폴더에 신규 파일 생성시 unstaged files에 변화 git 은 작업중인 저장소에서 일어나는 일들 즉 file, directory등의 추가, 제거, 수정 등의 이벤트를 모니터링 하고 있다.



+를 눌러 주면



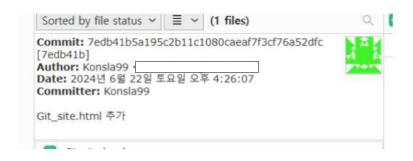
해당 파일이 이동한다.



commit = 버전을 하나 만드는 행위







해당 파일 Git_site.html을 수정해보자.

All Branches	Show Re	mote Branches	Date Order ~		
Graph	Description		Modified files		
0	Uncommitted	Uncommitted changes			2
•	O D master	Git_site.html	추가	1	2

uncommitted changes라는 문구가 새로 등장하는 것을 확인 할 수 있다. commit되지 않은 버전을 감지한 것



실저 문서에서 enter를 눌러 new line이 추가 된것이라 해당 내용을 적어 커밋을 진행 하면 다음과 같이 변화하는 것을 확인 할 수 있다.



history를 확인하면 각 버전 별 변경이 된 내용은 녹색으로 표기 되어 버전간 변화 된 내용을 확인 할 수 있다.

되돌리기 - 버전을 이전상태로-

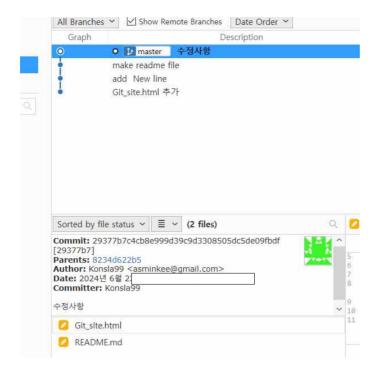
동일 폴더에 각기 다른 파일을 수정해 주었다.

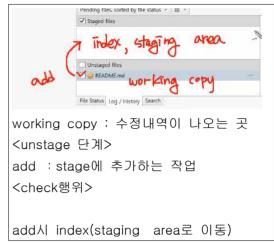


두파일의 앞에 위치한 아이콘의 모양이 다른 것을 확인 할 수 있다. Git입장에서 둘은 서로 다른 파일이라는 의미다.



커밋 이후 둘 모두 같은 아이콘임을 확인 가능하다.

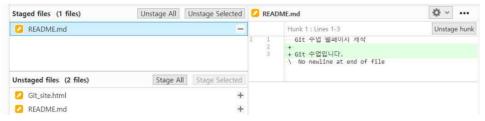




두파일을 한번에 커밋할 경우 수정사항이라는 버전에는 이전 버전들과 다르게 두가지 파일이 모두 확인된다.

각각의 파일에 대한 수정파일을 원한다면
stage -> commit단계를 각각 진행해 주면된다.

Stage = 커밋전 중간단계 각각의 변경 사항중 필요한, 완결된 파일만을
grouping 하여 하나의 버전으로 만드는 것이 가능하다!

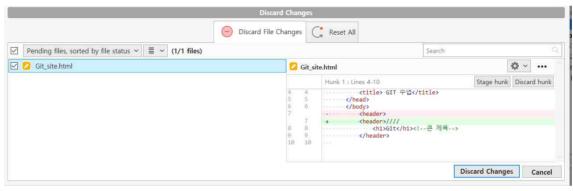


a 파일을 수정하고 staging area에 올린후 commit없이 a파일을 다시 수정하면

하나의 파일(a)가 staging area와 working space에 공존이 가능하다. 커밋시 staging area에 있는 내용만 새로운 버전으로 추가된다.

Discard <커밋전 이전상태로 돌리기>

////를 추가



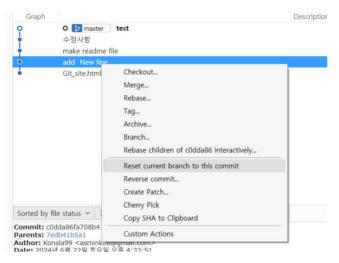
붉은색 - 제거된 내용 초록색 + 추가된 내용 discard -> discard change



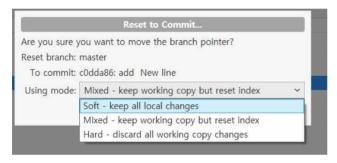
커밋 전에 이전에 커밋한 상태로 돌아가려면 (Discard)폐기를 하면 된다.

변경된 내용을 확인하여 커밋전에 변경사항을 리뷰할 수 있다. 꼭 확인 할 것!

Reset <이미 커밋한 사항 돌리기 + 이전버전 삭제>

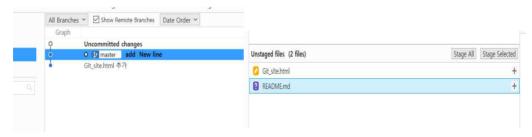


원하는 버전을 선택하고 우클릭 -> Reset current branch to this commit



using mode -> Hard 선택

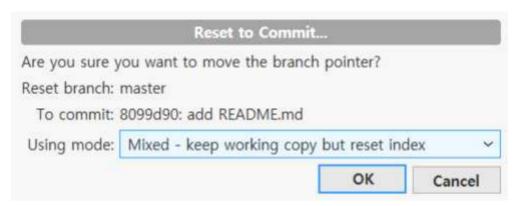
선택한 버전 이후의 모든 버전 삭제, 커밋하지 않은 내용 및 스테이지에 있는 내용 삭제.



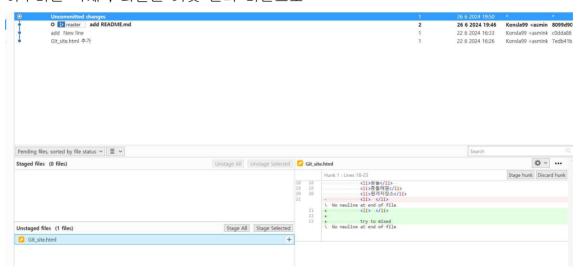
버전이 삭제된 것을 확인할 수 있다.

Readme.md는 커밋전의 상태.

Reset <이후 버전을 지우면서 현재상태 커밋X인 상태>



이전과 같은 상태에서 mixed를 선탣하면 이후버전 삭제 , 파일은 커밋 전의 버전으로

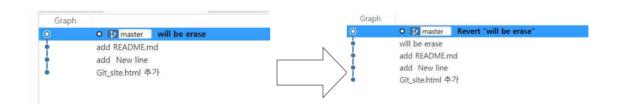


Revert 되돌리기

커밋을 취소하지만 버전을 유지하기 위해 사용



reverse commit 선택



새로운 버전이 생긴다.

아래서부터 버전 i 라고 할때 will be erase는 ver4 ver4에서 revert를 진행시 그 이전버전인 ver3의 상태를 ver5로 생성

즉 선택한 버전을 취소하고 싶지만 해당 버전을 지우지 않기위해 이전버전과 동일한 버전을 새로 커밋