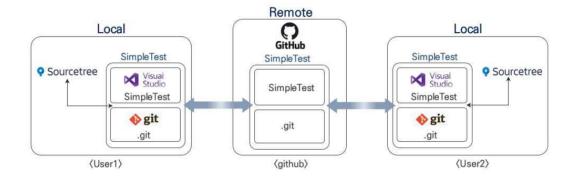
# Git을 사용한 협업

1. Git을 이용한 협업이란
how to git clone
must be pull before work

2. 협업시 충돌 해결방법

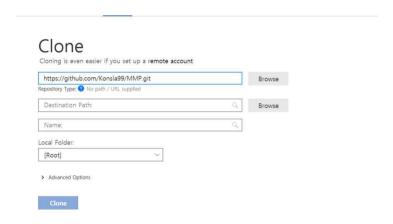
## Git 협업

remote repository에는 여러명이 접속하여 협업하는 것이 가능하다.

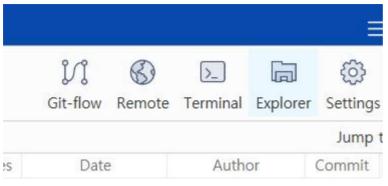


## 저장소 복제

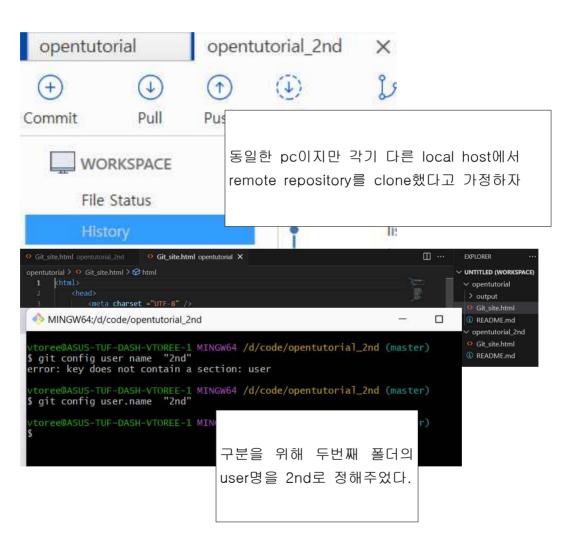
새로추가된 멤버는 우선적으로 본인의 local 환경으로 remote 환경의 내용을 가져올 필요가 있다.



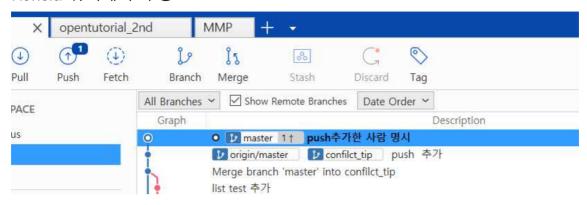
clone을 통해 remote repository를 가져온다



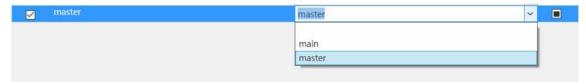
explorer선택시 clone한 파일을 확인 할 수 있다.



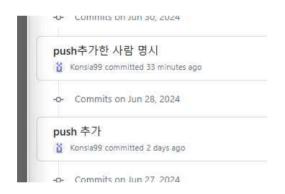
#### Konsla 유저에서 수정



remote와 현재commit사항의 차이가 1단계 존재하는것을 Branch의 위치, push 옆의 숫자를 통해 확인 할 수 있다.

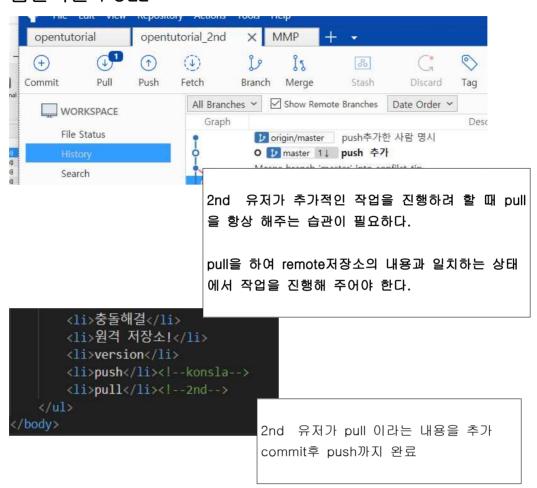


local의 master branch에서 remote의 master로 push

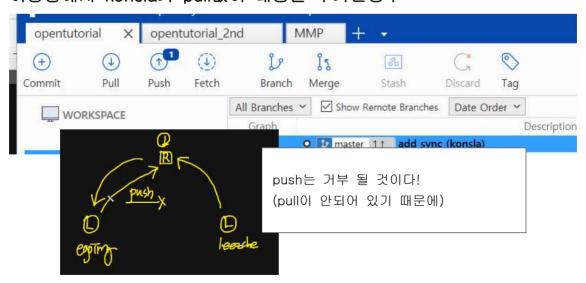


remote저장소에서 확인 가능하다.

## 습관적인 PULL

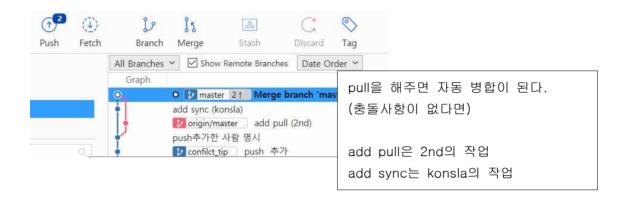


### 이상황에서 konsla가 pull없이 내용을 추가한경우





pull을 안했기 때문에 에러



#### 원격 저장소가 존재하고 협업을 한다면

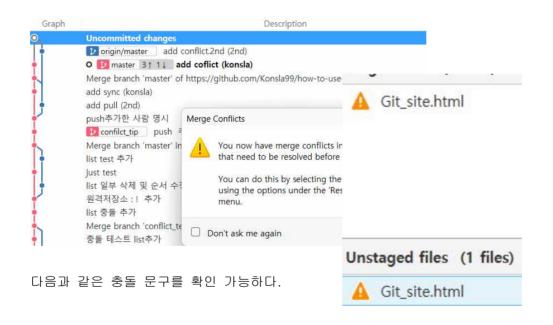
- 1. 반드시 작업하기 전 pull을 해 동기화 해줄 것!
- 2. 본인의 작업을 하고 commit을 한다.
- 3. push하기전 다시 pull을 한다(동료의 추가자료가 있는지 확인하기 위해)

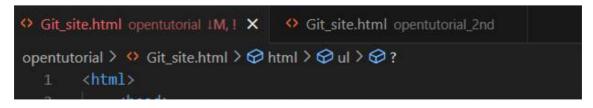
## 협업시 충돌 해결

혼자 local에서 작업할 때 동일한 부분을 수정하면 conflict가 발생한것과 동일하게 협업하는 co-worker와 동일한 부분을 수정하게 되었을 경우 자동으로 merge되지 않고 conflict가 발생한다.

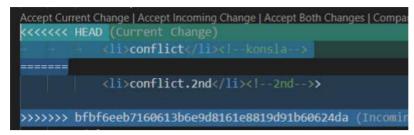
2nd의 push이후

해당 사항을 모르는 konsla는 커밋한 내용을 push하기위해 pull을 진행





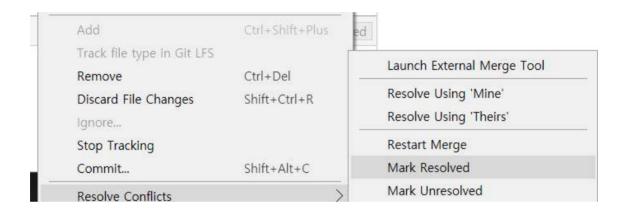
2nd와 다르게 konsla의 작업환경은 충돌표시가 확인된다.



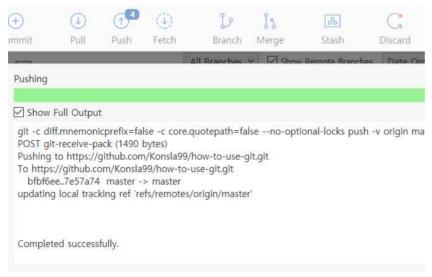
========를 기준으로 위쪽의

<<<<<<부분의 본인의 내용

>>>>> 의 내용은 their



기존과 동일하게 conflict를 해결한다.



conflict를 해결하니 비로소 push가 진행되는 것을 확인 할 수 있다.

conflict를 해결할 책임은 push를 늦게 한사람에게 온다, 이를 유의하자!

자주 동기화를 해주어 conflict를 적게, 작은 단위에서 발생 하도록 하자!