0.Local Repository와 Remote Repository 파일상태를 동일하게 만들기

git pull을 사용하면 Local Repository와 Remote Repository를 동일한 파일상태로 만들 수 있다.

[이 명령어가 필요한 이유]

-내가 갖고있는 파일 보다 Remote Repository에 있는 파일이 더 최신파일이라면 추후에 파일을 올릴 때 Local Repository와 Remote Repository의 파일 상태가 다르기 때문에 충돌이 일어난다.

그렇기 때문에 이를 방지하기위해서 혹은 최신버전의 파일 을 사용하기 위해서 git pull을 이용하여 최신버전으로 업데이트하는것이다.

1.Git commit의 반영된 내역을 git log를 통해서 확인할 수있다.

모든 commit 변경사항을 알 수 있다.

각각의 commit 내용들은 각각의 해쉬 값으로 매칭이 되어있다.

이 해쉬값들을 사용함으로써 해당 commit 값을 지칭할 수 있다.

2. Commit 값 되돌려보기.

-cmd창을 보면 git log는 가장 최근에 변경되었던 commit이 위에 있고 내려갈수록 옛날에 변경했던 commit 변경내역을 확인할 수 있다.

-내가 원하던 시점의 (당연히 과거 시점의)commit 의 해쉬값과 git reset을 이용해서 되돌린다.

3.Commit 변경 명령어

git reset --hard [해쉬값]

돌아가려는 이력이후의 모든 내용을 지워 버립니다. 이렇게 하면 표를 예매하고, 팝콘과 사이다를 구매했던 모든 것들이 지워지고 모든것이 초기화 됩니다.

특정 commit 지점 이후의 모든 commit값을 지워버리겠다는 뜻이다.

Git reset --sorf [해쉬값]

돌아가려 했던 이력으로 되돌아 갔지만, 이후의 내용이 지워지지 않고, 해당 내용의 인덱스(또는 스테이지)도 그대로 있습니다. 바로 다시 커밋할 수 있는 상태로 남아있는 것입니다. 기억은 되돌려졌지만, 표와 팝콘과 사이다는 손에 들려있는 상태입니다.

Git reset --mixed [해쉬값]

역시 이력은 되돌려집니다. 이후에 변경된 내용에 대해서는 남아있지만, 인덱스는 초기화 됩니다. 커밋을 하려면 다시 변경된 내용은 추가해야 하는 상태입니다. 기억도 되돌려 졌고, 표와 팝콘 그리고 사이다는 사야겠다는 마음만 남아있다고 할 수 있습니다.

출처

<https://www.devpools.kr/2017/02/05/%EC%B4%88%EB%B3%B4%EC%9A%A9-git-%EB%90%98%EB%8F%8C%EB%A6%AC%EA%B8%B0-reset-revert/>

https://opentutorials.org/module/4032/24533

이렇게 변경된 commit시점은 Local Repository와 Remote Repository이 다르게 나타난다.

현재 우리가 변경한 commit부분은 Local Repository만 변경된 사항이고 Remote Repository에서는 적용이 되지 않은상태이다.

여기서 알아야할 것은 git push를 아무리 해봤자 Local Repository에서 적용한 파일 상태를 Remote Repository로 반영할 수 없다는 점이다.

이렇게 오류 에러가 뜨는데 이유는 Local Repository와 Remote Repository의 상태**가 다르기 때문이다.**

그래도 Local Repository의 상태를 그대로 적용하고 싶다면 강제로 넣으면 되는데 명령어는 바로

Git push -f이다.

이 명령어를 사용하면 Local Repository와 Remote Repository 모두 같아진 것을 확인할 수 있다.

[부디 commit변경할때는 git reset의 적절한 사용방법과 의미를 알고 사용해라. 글쓴이는 이것을 모르고 따라했다가 고생좀 했다.]

4.get reset --hard [해쉬값]로 삭제된 commit부분을 다시 복구하기.

처음에는 잘 몰랐는데 실험결과 get reset --hard를 사용후 다시 해당 폴더를 복구할 수 있다.

-1 git log로 들어간다.

-2 자신이 삭제했던 commit의 해쉬값을 git log에서 찾아서 다시한번

git reset –hard [복구원하던 해쉬값]을 사용하여 복구시키면된다.

5. commit 메시지 수정하는 방법.

git commit --amend를 사용하여 수정하기.

이때 특정한 에디터가 실행되는데 이 에디터는 unix 에디터이다.

이 unix에디터의 경우 기본적으로 [수정모드]와[관리자모드]로 나뉘는데 우리는 commit을 수정하기 위해서 [수정모드]로 들어가야한다.

Unix 에디터에서 [수정모드] 들어가기. A 누르기

그럼 위와 같이 INSERT라고 뜨는데 이때 commit 부분을 수정하면 된다.

다 수정이 되었다면, 키보드의 esc를 눌러 수정모드를 빠져나온다.

그리고 (콜론) :wq!를 눌르면 된다.

:wq!를 누르면 자동으로 수정된 파일이 저장되면서 Unix파일을 나올 수 있다.

이건 그냥 팁인데

Git log와 git status로 상태를 확인해보는 것도 좋다.