

AI-ML-DL Repository에서 Commit/Push를 잘 못 실행해서 되돌리기 위한 방법을 찾아보았다.

예전에 분명 배웠는데 기억이 나지 않아 다시 git/github에 대해서 공부하고 되돌려보았다.

이 순서에 따라 진행하였다!

## 1. reset/revert 실행

reset을 하면 기존의 내역이 다 날아가고, revert를 하면 기존의 내역이 그대로 남아 있다.

reset에는 hard, mixed, soft의 3 가지 방법이 존재한다.

## 2. Fork 이용

- reset/revert를 이용하여 원활하게 이루어지지 않아서 Fork를 이용하여 시각적으로 확인하여 branch를 생성하고, pull 및 merge를 통해서 해결하고자 하였다

- pull 후 pull request를 통해 merge 시켰는데, 원래의 master와 충돌되는 파일, 폴더가 존재하여 push가 되지 않았다. 이를 방지하기 위해서는 **conflict(충돌)**이 일어나는 것들을 제거하고 merge하는 방법이 있었다.

- checkout을 통해서 conflict가 일어나는 지점을 확인할 수 있었는데, conflict가 생기는 파일이 많이 있어 하나하나 수정하기가 어려웠다. 또한 **branch로 해당 지점으로 돌아가기만 하면 되는데 이렇게 하나하나 수정을 해야 하는가?**라는 의문점이 발생하였다.

## 3. 해당하는 Github Repository > Settings > Branches

- 제목과 같은 과정을 진행하면 master 이외에 branch가 존재하는 경우 **swap to another branch**라는 기능이 있는 것을 발견할 수 있었다. (내가 찾던 바로 '그' 기능!!)

- 이를 통해 바꾸길 원하는 지점에 해당하는 branch와 master branch를 바꿔주었다(swap).

결론 : Commit 내역을 되돌릴 수 있었다!

※ 로컬 Repository 폴더에서 변경해주고, github desktop을 이용해서 파일의 이름이나 경로를 변경하게 되면 기존의 commit 정보가 모두 날아갔는데 git bash를 통해서 이동하면 사라지지 않는지를 이번 기회에 확인해보기로 했다

1. 한글 사용가능하도록 바꾸기 git bash 설정 text > ko\_KR UTF-8

git bash에서

cd 실습

`git mv 실습₩(머신러닝₩) ./실습/ML_practice` (이처럼 '(', ' ' 등을 사용할 경우에는 역슬래시(이스케이프 시퀀스)를 사용해줘야 한다.)

원래는 아예 없애고 복사해서 -, +가 되어 사라지는 것이라고 당연하게(왜지..) 생각하였는데 -> 표시가 뜨길래 안사라지나?? 했는데 사라지더라..

결론 : 결론적으로 Commit 한 내역은 다 날아갔다.(?! ) relocate, rename을 하면 사라지는 듯하다. 이걸 사라지지 않기 위해서 처음부터 했던 작업들이었는데..

git에 대한 복습은 잘한 것 같다!