

Git and Github

Author: Yongjae Lee

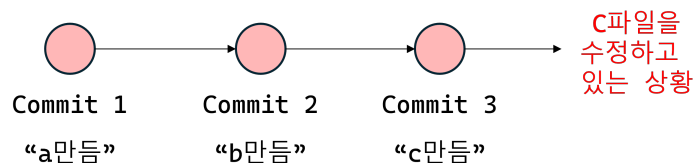
예전에 코딩애플 깃과 깃허브 강의보고 처음 배웠었는데 가끔 기억안날 때 보려고 만든 정리노트.

1 Restoration

파일을 수정하거나 했을 때, 예전 상황으로 되돌리고 싶으면 Restore, Revert, Reset 명령어를 사용할 수 있음.

1.1 restore

Figure 1.1. a,b,c 기능을 만들고, c파일을 수정하고 있는 상황에서 git restore c 를 입력하면, 가장 최근 commit상태로 c를 되돌려놓음.



```
1 git restore c
```

이렇게되면 가장 최근 commit에서의 c로 되돌아가게됨.

만약 최근 상태가 아닌 더 예전 상태로 c 파일을 되돌려놓고 싶으면 git restore -source 커밋아이디 를 입력해야함. 커밋아이디는 git log --oneline을 통해서 커밋 아이디를 확인할 수 있음.

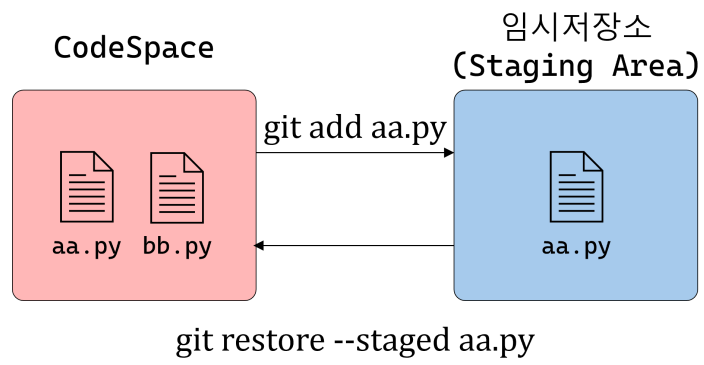
Figure 1.2. 앞쪽에 노란색으로 적혀있는게 커밋 아이디임.

```
PS C:\Users\haeyu\Desktop\git 장인2> git log --oneline
2e80eea (HEAD -> main) c파일 생성
f6d0921 b파일 생성
90ca994 a파일 생성
```

만약 파일 b를 f6d0921 커밋 시점으로 되돌리고 싶으면 아래와 같이 입력하면됨.

```
1 git restore --oneline f6d0921 b
```

임시저장(스테이징)된 코드를 다시 원래대로 가져오고 싶을땐, git restore -staged [파일명] 사용
Figure 1.3. aa.py를 스테이징했다가 취소하는 상황



```
1 git add aa.py
2 git restore --staged aa.py
```

이렇게 하면 aa.py파일은 스테이징되었다가 다시 취소된거.

1.2 revert

git revert는 예전에 작업했던 commit을 취소하고 싶을 때 사용하는것. 특정 commit을 삭제하는 명령어는 git에 없음. 따라서, 예전 commit에서 수정한 내용을 취소해달라는 commit을 새로해야함.

Figure 1.4. 이중에 f6d0921커밋에 오류가 발견되어서 삭제해야하는 상황

```
PS C:\Users\haeyu\Desktop\git 장인2> git log --oneline
2e80eea (HEAD -> main) c파일 생성
f6d0921 b파일 생성
90ca994 a파일 생성
```

```
1 git revert f6d0921
```

이걸 입력하면 에디터가 뜨는데 거기에 commit 메시지 적어서 저장하고 닫으면됨.
이렇게되면 예전에 커밋한 내역은 남아있는데 그 커밋에서 작업한 내용은 적용이 안되어있음.

1.3 reset

특정 커밋 시점으로 모든걸 되돌리는 명령어. git reset --hard 커밋아이디 를 입력하면 입력한 커밋 아이디 시점으로 모든걸 되돌림.

```
1 git reset --hard f6d0921
```

이렇게하면 커밋아이디 f6d0921 시점으로 모든걸 되돌려놓음. 난 무서워서 잘 안씀.

```
1 git reset --soft f6d0921
```

--soft를 통해서 reset하면 f6d0921이후의 내역들은 삭제되는게 아니라 스테이징되어있는 상태가 됨.