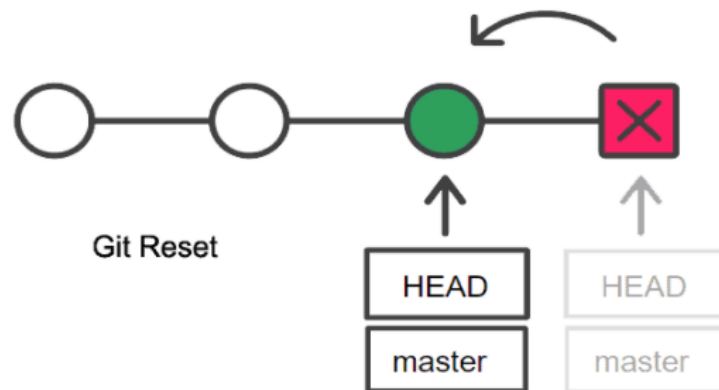


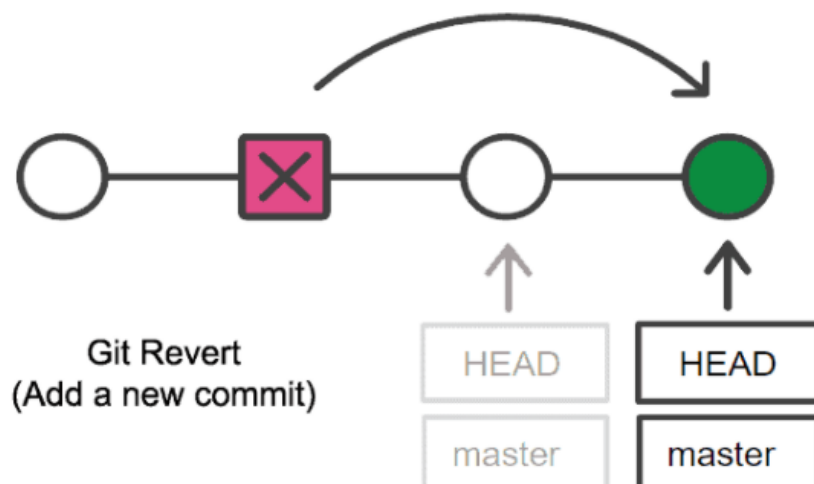
# GIT 실습 3 (Reset, Revert)

되돌리기

- **reset** : 원하는 시점으로 돌아간 뒤 이후 내역들을 지웁니다.



- **revert** : 내역을 삭제하지 않고 커밋된 내역을 거꾸로 수행하는 커밋을 하나 더 추가해서 원하는 상태로 되돌리는 것. 복귀한 히스토리가 남음.  
협업시 추천



---

## 1. 실습 전 내역 백업

- 작업폴더 백업

`.git` 폴더 포함 복사  
(내역이 삭제되므로..)

- `.git` 폴더 삭제 후 확인(강사만 진행)
- 

## 2. reset 사용해서 과거로 돌아가기

아래 명령어로 커밋 내역 확인

```
git log
```

- 되돌아갈 시점: `Add team Cheetas` 의 커밋 해시 복사(소스트리 SHA 값 복사)
- `q` 로 종료

```
git reset --hard (돌아갈 커밋 해시)
```

```
git log
```

- 커밋 내역 삭제 확인
- 소스트리로도 확인

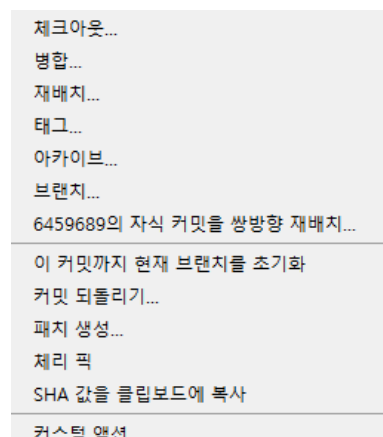
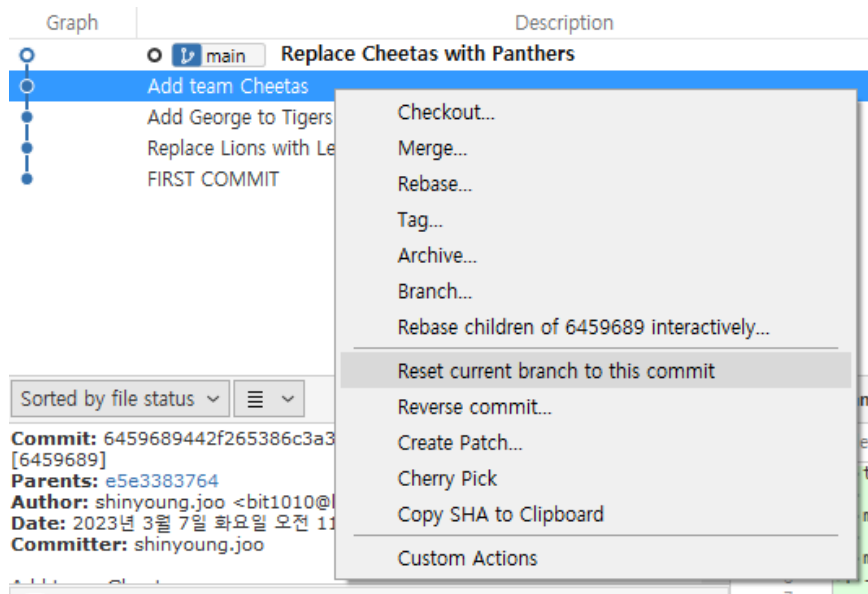
**FIRST COMMIT으로 되돌려보세요!!**

소스트리 사용시 번역문제

도구 → 옵션 → 언어

Reset current branch to this commit → hard 선택

(이 커밋까지 현재 브랜치를 초기화)



### 3. reset 하기 전 시점으로 복원해보기

백업해 둔 .git 폴더 사용

- .git 폴더 덮어쓰기
- git log , git status 로 상태 확인
- 이전에 첫 커밋으로 되돌린 상태라 .git의 내용과 현 상황이 다름.  
git은 이후 작업이 진행된 걸로 인식
- 아래 명령어로 현 커밋 상태로 초기화(변화된 상태를 없앴)

```
git reset --hard
```

- 뒤에 커밋 해시가 없으면 마지막 커밋을 가리킴
- `lions.yaml` 수동 삭제 필요  
lions.yaml이 untracked로 인식 상태. 새로 만들어진 거로 인식..
- `git status`
- .git 폴더 확인 위함이므로 실제 프로젝트에서는 .git 폴더를 백업하여 작업하지 않음

## 4. revert 로 과거의 커밋 되돌리기

`Add George to Tigers` 의 커밋 해시 구하기

아래 명령어로 **revert**

`git revert (되돌릴 커밋 해시)`

- 커밋 메시지가 입력되어 있음
- `:wq` 로 커밋 메시지 저장
- 커밋이 추가됨, 확인

### `Replace Lions with Leopards` 의 커밋 되돌려보기

- revert 하면 tiger수정, leopard추가, lion삭제됨  
leopard 사라져야 됨
- `leopards.yaml` 추가하고 이후 커밋에서 수정한 내역 때문에 충돌
  - REVERTING이라고 상태(현재 진행중)가 뜨고 메시지 출력.  
사용자가 선택해야 됨.

**Git Bash로 보면 (main|REVERTING)라고 프롬프트에 표시됨**

`git status` 하면 reverting 중이라고 선택하라고 나옴

```

bit10@JsyNote MINGW64 ~/Downloads/gitex (main|REVERTING)
$ git status
On branch main
You are currently reverting commit 105db0b.
(fix conflicts and run "git revert --continue")
(use "git revert --skip" to skip this patch)
(use "git revert --abort" to cancel the revert operation)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   lions.yaml
    modified:   tigers.yaml

Unmerged paths:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
  (use "git add/rm <file>..." as appropriate to mark resolution)
    deleted by them: leopards.yaml

```

- `git rm leopards.yaml` 로 Git에서 해당 파일 삭제
- `git revert --continue` 로 마무리
- `:wq` 로 커밋 메시지 저장

## reset 사용해서 revert 전으로 되돌아가기

- revert 이전으로 되돌리기
- revert하기 전인 `Replace Cheetas with Panthers` 선택
- `git reset --hard` (돌아갈 커밋 해시)

## 커밋해버리지 않고 revert하기(강사만 진행)

`git revert --no-commit` (되돌릴 커밋 해시)

- add만 됨. `git status`  
원하는 다른 작업을 추가한 다음 함께 커밋하기 위해서..
- 취소하려면 `git reset --hard`

# SourceTree로 진행

## 1. 변경사항 만들고 커밋하기

- `leopards.yaml` 삭제
  - `.gitignore` 에 `.config` 추가
  - `hello.txt` 추가 (내용 자유)
  - 커밋 메시지(커밋 버튼): `Commit with SourceTree`  
파일 옆 + 버튼 또는  
모두 스테이지에 올리기
- 

## 2. revert

- `Add George to Tigers` 의 수정사항 되돌려보기
  - 해당 커밋에 마우스 우클릭 - `커밋 되돌리기`
  - 커밋 추가 확인
  - `tigers.yaml`에서 Geoge가 추가된 내용이 삭제됨
- 

## 3. reset

- `Replace Cheetas with Panthers` 시점으로 되돌려보기
- 해당 커밋에 마우스 우클릭 - `... 이 커밋으로 초기화`
- 선택지에서 `Hard` 선택