

버전관리프로그램

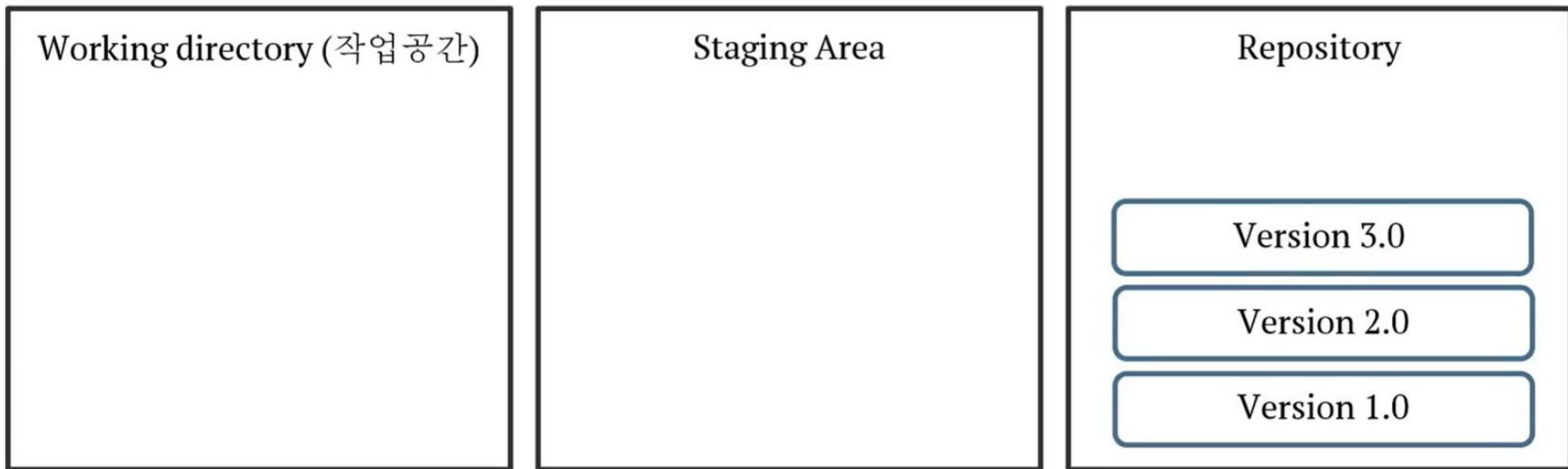
git

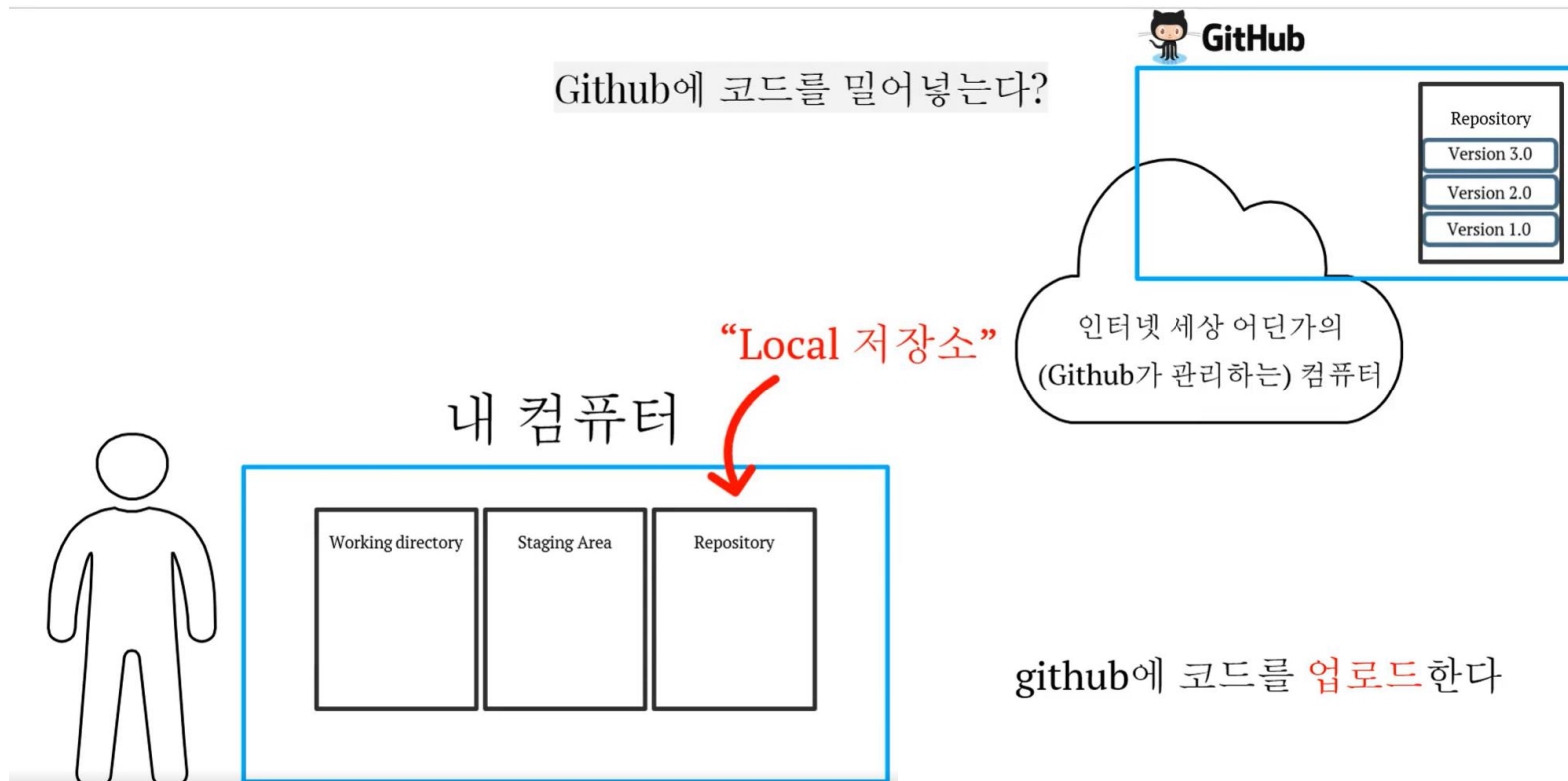
● Git으로 할 수 있는 것들?

1. 코드저장(백업)
2. 과거조회, 되돌리기
3. 협업

1. 코드저장(원격 저장소에 백업하기)

- `git add`
- `git commit -m "커밋내용"`
- `git push -u origin master`

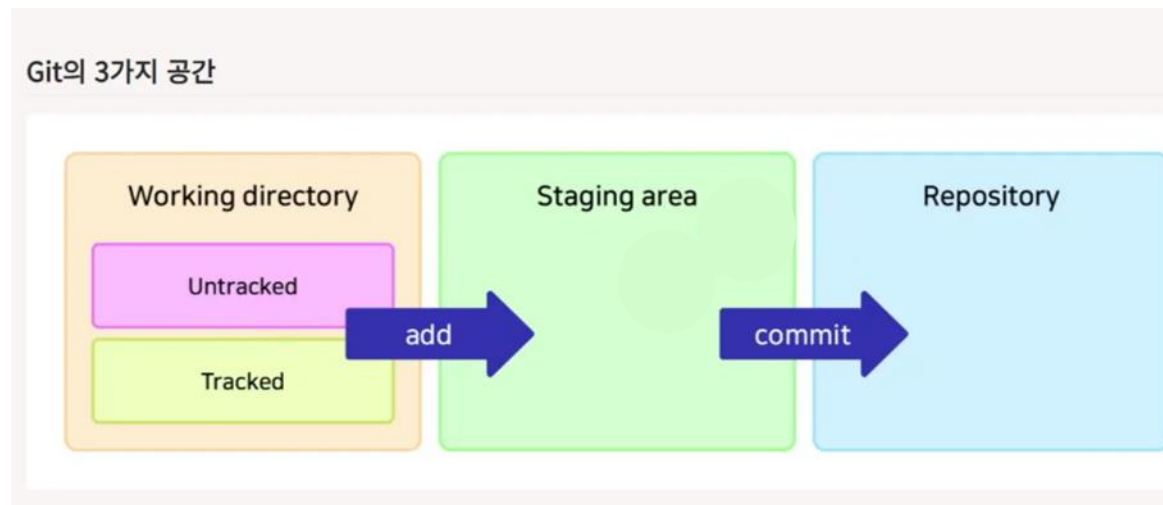




==

github에 “push”한다

\$ git add



Working directory

Staging area

Repository

```
$ git add
```

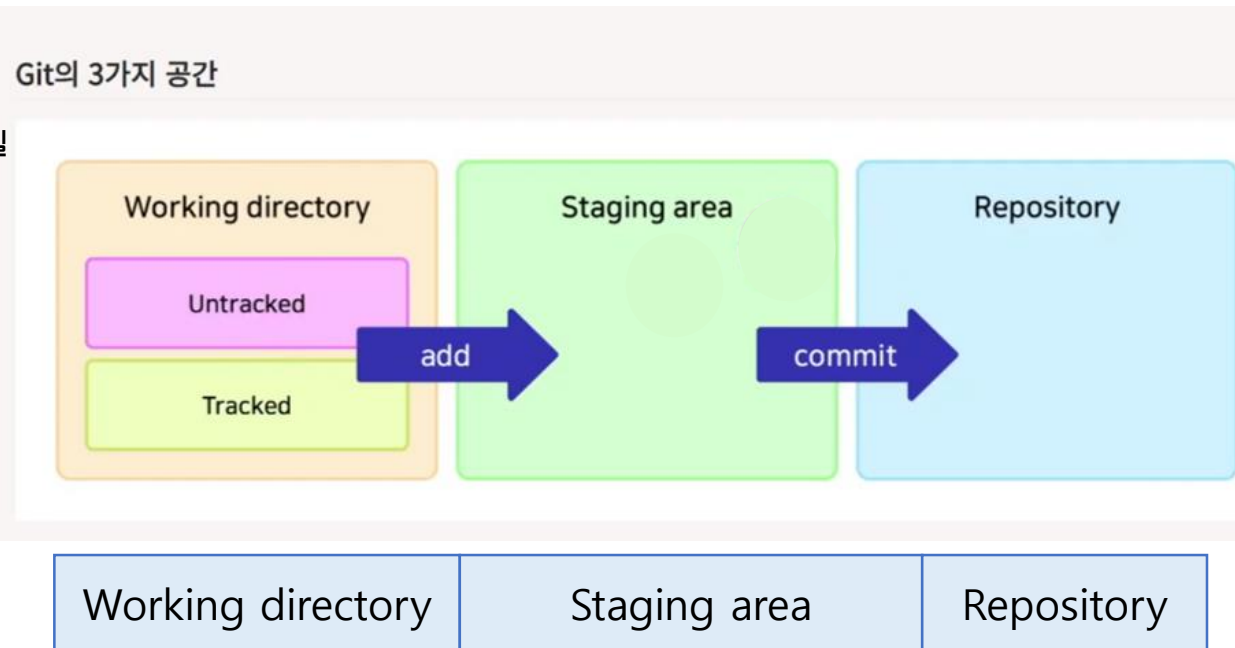
지금까지 한 수정 내역들 중 새 버전으로 될 것들을 등록한다.

\$ git commit

untracked : Add된 적 없는 파일
tracked: Add된 적 있고 변경내역이 있는 파일

커밋을 위한 준비단계

변경 사항 만들기



```
$ git commit
```

변경사항을 새 버전으로 만들어라

되돌리자

```
$ git reset
```

되돌리자

어디까지 되돌릴까?	옵션	
수정한 것 까지 통째로	--hard HEAD^	“썰 게 되돌리자”
add한 것 까지	--mixed HEAD^	“적당히 되돌리자”
commit 한 것만	--soft HEAD^	“살짝만 되돌리자”

옵션
생략할
경우

되돌리자

```
$ git reset --hard HEAD^
```

되돌리자

HEAD[^]

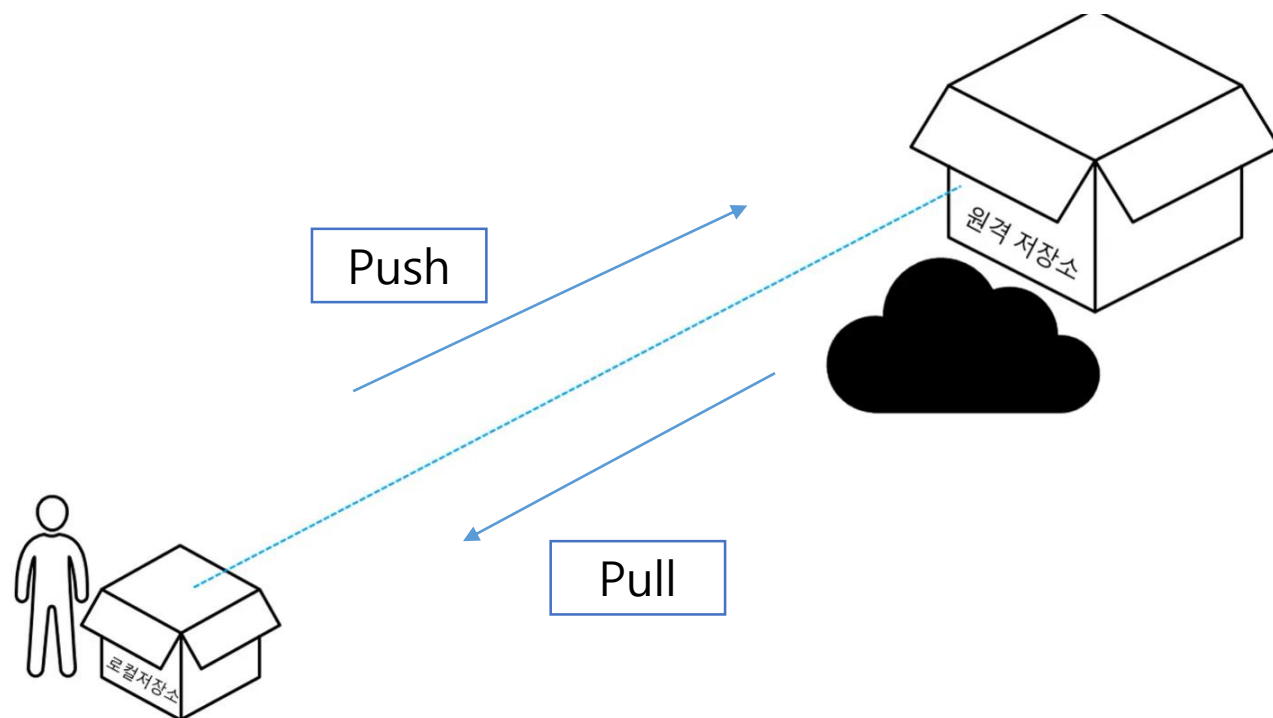
- ▣ HEAD : 가장 최근 버전에서
- ▣ ^ : 하나 되돌리자

HEAD는 현재 작업 중인 브랜치/커밋 중 가장 최근 커밋을 가리킨다

가장 **최근 커밋**으로부터 **세 개** 전으로 되돌려라

```
$ git reset --hard HEAD^^^
```

로컬저장소와 원격저장소의 상호작용



Repository끼리의 상호작용의 종류

- 원격저장소 조회하기
- 원격저장소 밀어넣기
- 원격저장소 갖고 와서 합치기
- 원격저장소 일단 갖고만 오기
- 원격저장소 복사하기

```
git remote -v  
git push  
git pull  
git fetch  
git clone
```

원격저장소 조회하기 : `git remote -v`
원격저장소 추가하기 : `git remote add origin <url>`
원격저장소 삭제하기 : `git remote rm origin`

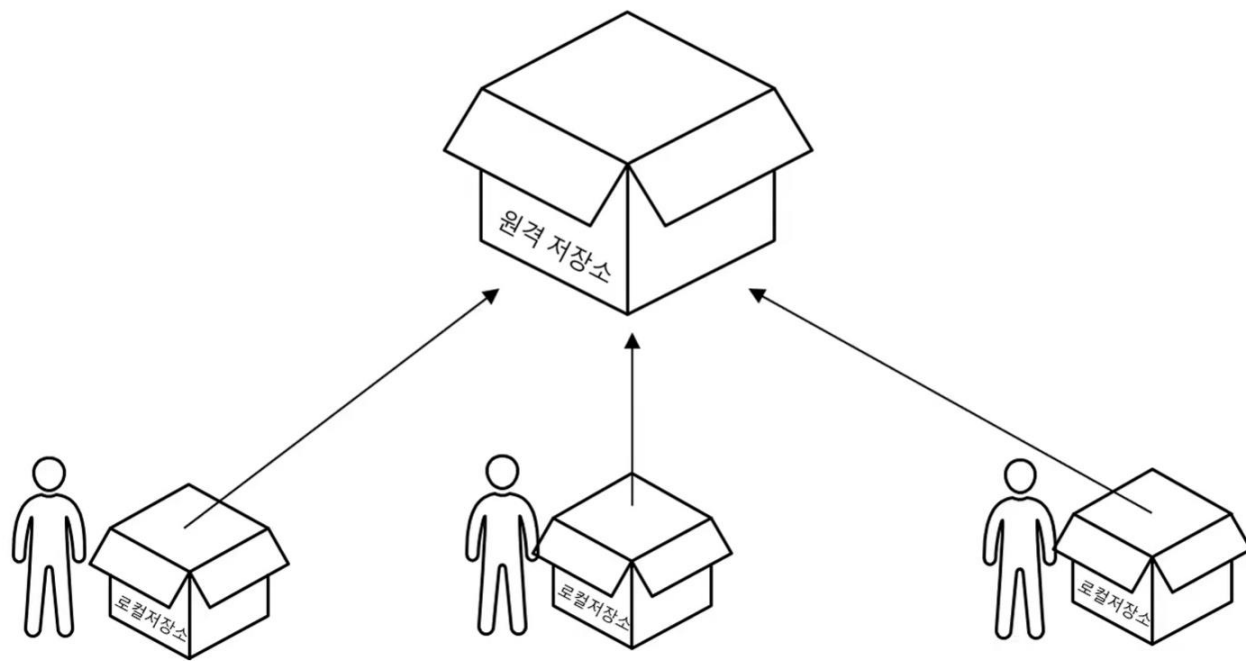
원격저장소 추가하기

```
git remote add origin <url>
```

새 원격저장소를 추가하는 명령어

(내 로컬리포지토리와 상호작용 할 원격저장소 추가하기)

여럿이 같이 쓰는 Github (원격저장소)



1. 협업 할 Git remote 저장소 내계정으로 fork하기 (내 git remote에서 확인하기)
2. 내계정에서 Fork 한 저장소 clone하기
3. Branch 만들기 (git branch member1)
4. 맘껏 작업하고 commit 하기
5. 내 git remote 저장소에 push 하기 (git push -u origin member1)
6. Pull request 작성하기 (협업할 원격저장소에 나의 request를 pull (당겨서) 적용해줘)
7. Master(협업 git remote 저장소의 master)에서 merge하기
8. 변경사항 pull하기 (협업 Git repository와 동기화하기)

내저장소 url => origin 이름

협업저장소 url => upstream 이름 사용 (다른 것으로 사용해도 됨)