# git

```
일련번호는 주로 7자리로 구분
바로이전으로 되돌리기
git reset --hard HEAD~
HEAD=커서
헤드를 내려서 이전 저장본을 헤드로 만든다
branch pointer 같이 내려와야 함
HEAD, branch pointer 같이 끌어내리는 reset --hard HEAD~
```

```
p3 added v <-master
                                <--HEAD
       p2 added o <-master
                                <--
       p1 added o <-master
                                <--
index.html add o <-master <--
hranch o pointer Cursor
                                          reset --hard HEAD~
       p3 added o <-master
       p2 added v \leftarrow master \leftarrow \leftarrow HEAD
       p1 added o <-master
                               <--
index.html add o <-master</pre>
                               <--
                               Cursor
        branch o pointer
                                           reset --hard HEAD~
       p3 added o <-master
p2 added o <-master
                                <--
       p1 added v <-master
                                <--HEAD
index.html add o <-master</pre>
                                 <--
         branch o pointer
                                 Cursor
```

안전한 공간에서 수정을 해보고 싶다 lab1이라는 branch를 만들어서 수정을 해려함 default branch point - master

```
p3 added v <-master <--HEAD

p2 added o <-master <--

p1 added o <-master <--

index.html add o <-master <--

branch o pointer Cursor

git branch lab1

git checkout lab1
```

```
HEAD--> lab1->p3 added v <-master <--
p2 added o <-master <--
p1 added o <-master <--
```

```
index.html add o <-master <--
Cursor branch o pointer
```

```
working tree
HEAD--> lab1->p3 added v o <-master
                    <--
p2 added o <-master
p1 added o <-master
index.html add o <-master
                         <--
Cursor
             branch o pointer
                                              git checkout master
                                 working tree
     lab1-> p3 added o v <-master
                               <-- HEAD
            p2 added o <-master
                               <--
                              <--
            p1 added o <-master
        Cursor
```

#### 병합하기 git merge

```
working tree
    lab1-> p3 added o v <-master
                                  <-- HEAD
            p2 added o <-master <--
                                  <--
            p1 added o <-master
       index.html add o <-master
              branch o pointer
                                      Cursor
                                                   git merge lab1
                                    working tree
           p3 added v <-master, lab1 <-- HEAD
            p2 added o <-master
            p1 added o <-master
       index.html add o <-master
              branch o pointer
                                     Cursor
같은 부분을 수정한 여러 branch가 있다면 병합할 때 충돌이 일어날 수도 있다.
Git
```

```
git init을 한 폴더는 저장소가 됨
git local repository
git remote repository(git hun, bitbucket)
```

git 2

local에서 remote로 저장을 하게 되면 어느곳에서든 업로드 다운로드 할 수 있음 social coding도 가능

Untracked file - init은 했지만 add하지 않은 file commit 한 직후 working tree clean staging - git add . picturing - git commit -m'''

• add . // commit -m""

working tree --> stage --> local repositary 0000 --> (staged) --> (commited) 0001 --> (staged) --> (commited) 0011 --> (staged) --> (commited) git gui git gui & 독립적인 프로세스 fast-forward merging 같은 줄의 branch를 올리는 일 git branch -d 삭제

## 같은 자리를 수정하게 되면 충돌이 나게 되는데 충돌을 해결하고 add, commit 하면 해결됨 (<<<<<<

### 지워줘야함)

두 commit들이 갈라졌었으니 merge commit이 생긴다

깃허브

git remote add origin 00000000 git remote -v 저장소 목록 보기

account -settings -developer settings -personal access tokens

local에는 원격저장소를 tracking하는 저장소가 있다 (origin/master)

Your branch is ahead of 'origin/master' by 2 commits.

∟after push -up to date

git 3

#### **CLONE**

저장소의 상태 그대로 가져오기

자동으로 remote repositary를 tracking하는 local repositary가 생긴다

commit, push 가능

저장할 폴더에 git clone address(한번만함)

github에 있던 폴더가 생성된다.

fetch - 커밋 내려받기 merge - 커밋 합치기(fetch+merge=pull)

내려받은 working tree 에서는 origin/master가 master보다 앞선다 merge를 해줘야함

남의 저장소 사용하는 방법

- 1. 그냥 다운로드
- 2. 나의 컴퓨터의 특정 폴더로 clone
- 3. 남의 github 저장소를나의 github으로 fork한다 나의 github에 있는 fork 된 저장소를 나의 computer의 특정 폴더로 저장소를 clone 해서 사용

git commit 만 단독으로 사용하게 된다면 editor가 열림 vi editor edit mode(INTERT) commit message를 적는다. 여러줄 적을 수 있음 명령모드로 바꿈 (esc)

:wq

command mode(default)명령모드 edit mode로 가려면 enter i (INSERT)

git 4