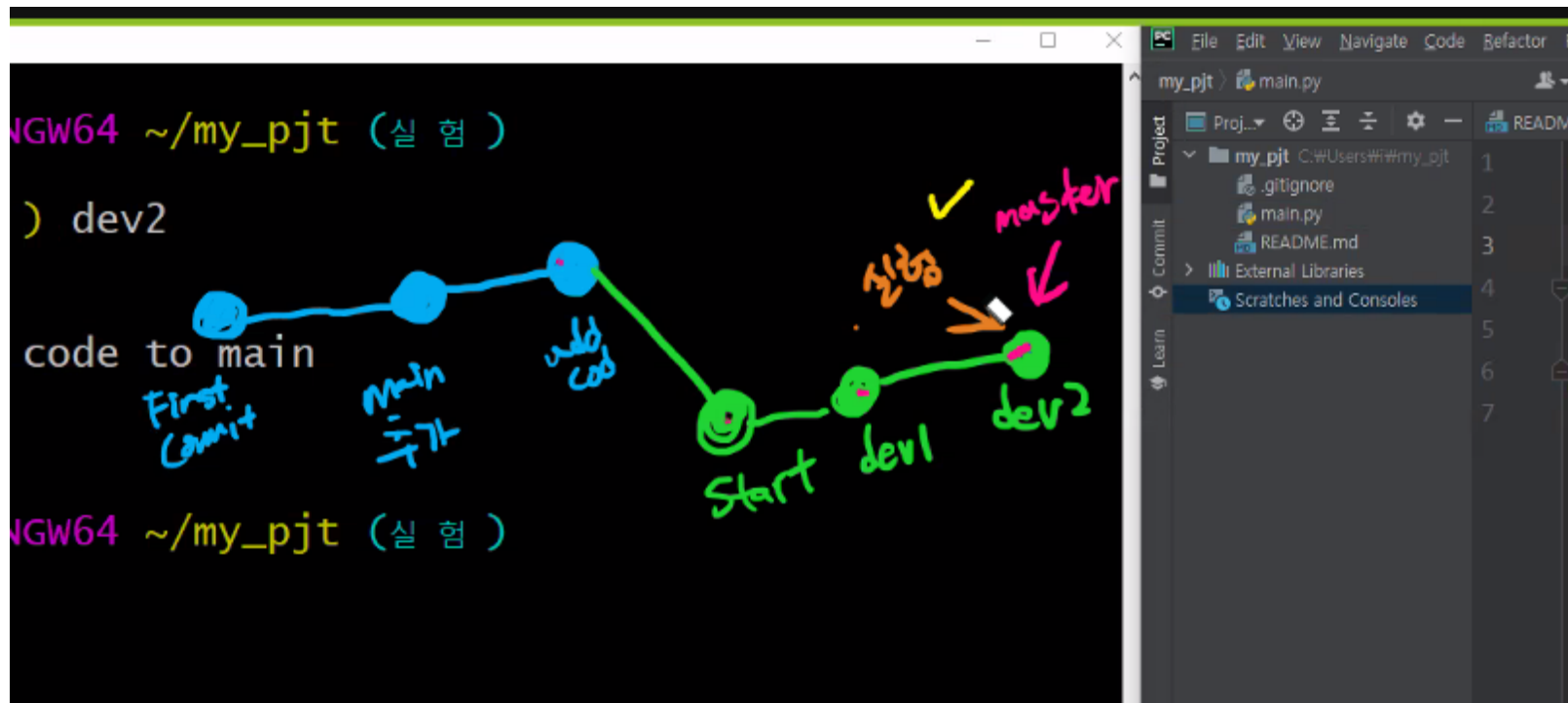


1. 프로젝트 폴더를 만든다 `mkdir my_pjt`
2. `cd my_pjt/`
3. `touch .gitignore README.md`
4. 파이참에서 .gitignore 파일 열기
5. 구글에서 gitignore 검색해서 첫번째 io 들어가기
6. macOS Python Windows django pycharm 입력하고 나오는 페이지 전체 복사해서 파이참의 ignore 파일에 입력하고 저장한다.
7. `open README.md` 해서 리드미파일 채운다.
8. `git init`
9. `git add .`
10. `git commit -m 'first commit'`
11. .gitignore 파일이 수정되고 `add .` 하면 수정되었다고 보인다.
12. 만약 `touch a.txt` 라는 파일을 만들고 이 파일을 터미널 내에서 수정하고 싶다고 하면
13. 터미널에 `vim a.txt` 누르면 터미널에 마우스/ 키보드 작동 안된다. 일단은
14. command mode / edit mode 단축키가 따로 있다.
15. 입력하고 싶으면 `i` 를 누른다. -> insert 모드가 되어야 입력이 가능하다.
16. 입력 다하고 `esc` 모드로 가서 command 모드로 들어간다.
17. 저장을 하려면 `(: + shift) :w` 입력한다. 그럼 저장모드
18. `:q`
19. `:wq` 저장하고 꺼진다
20. 내용 다 없애고 저장하고 끄고 싶으면 `:q!`
21. ##### 커밋 이름 바꾸는 것 배우기 **`git commit --amend`**
22. 파이참에서 커밋하는 법 : 커밋키 있음
23. `git branch` 실험
24. `git switch` 실험
25. `git checkout master`
26. `git add .`

27. git commit -m 'start 실험'

28. git log --oneline

29. 실험 브랜치와 마스터 커밋을 병합하고 싶으면 중요한게 덜 중요한걸



30. git switch master

31. git merge 실험

32. git log --oneline 누르면 log 기록이 바뀌게 보임

33. git branch -d 실험

34. git branch dev

35. 파이썬 파일 수정 후, 혹은 새로운 파일 생성 함수 넣기 등등

36. git add .

37. git commit -m 'message1'

38. 파이썬 파일 수정후

39. git add .

40. git commit -m 'message2'

41. git log --oneline

42. 병합하기 위해 master 로 간다 : git merge <브랜치명>

43. 병합 후에는 브랜치를 지운다 :

44. 타이포라 환경설정 => cmd + , => 이미지 => 4번째 설정 => #####.README.asset 폴더는 어디에?

45. git switch -c new = 브랜치를 만들고 새로 스위치 하는 것

46. 브랜치 생성해서 하고 있는데.. 마스터에 문제가 있다고 하면..?

47. —————

48. 1. switch master

49. vim 이 나올땐 amend, 다른 평행세계로 merge 할때

50. git log --oneline --decorate --graph : 어떻게 합병되는지 모양이 보인다. => 그냥 파이참에서 깃 로고를 선택하면 그래프가 보임

51. merge 하는 방법이 크게 3가지이다.

## 52. amend 에 대해 알아보기

53. git merge --help

54. git 그림 이해하기

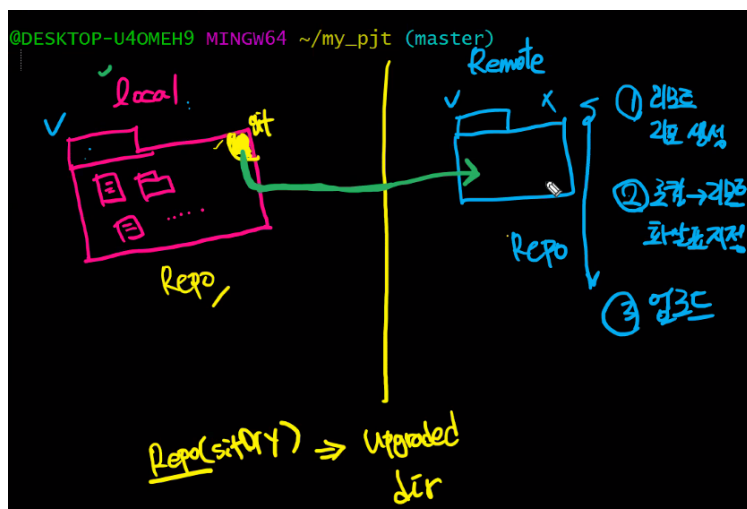
55. repo (sitory) : 업그레이드된 directory

56. local에 대응하는 repo 생성 - 리모트 repo 생성

1. 리모트 리포 생성

2. 로컬 -> 리모트 화살표 지정

3. 업로드 한다.



57. 로컬은 한개지만 리모트는 몇개 할 수 있다.

58. 깃허브 페이지에서 + -> new

59. git branch -M main => git 설정중에 master 말고 main 으로 쓸 수 있는 옵션이 있다. 그래서 써있는 말이다.

60. 터미널에 [https://github.com/cherieuu/first\\_remote\\_repo.git](https://github.com/cherieuu/first_remote_repo.git)

61. `git push origin master` => 마스터 브랜치에 있는 것만 보내겠다. 새로운 파일 커밋하고, 리모트에 올리고 싶으면 `git push origin master` 해야한다.

62. 커밋은 의미있을때마다 꾸준히 하고 푸시는 자야겠다... 할때마다 가끔 한다!

63. 리포 삭제는 세팅 - 딜리트 repo

64. 비어있는 폴더는 아무것도 작업했다고 인식하지 않는다.

65. 폴더안에 새로운 파일이 들어가야지 commit이 된다.

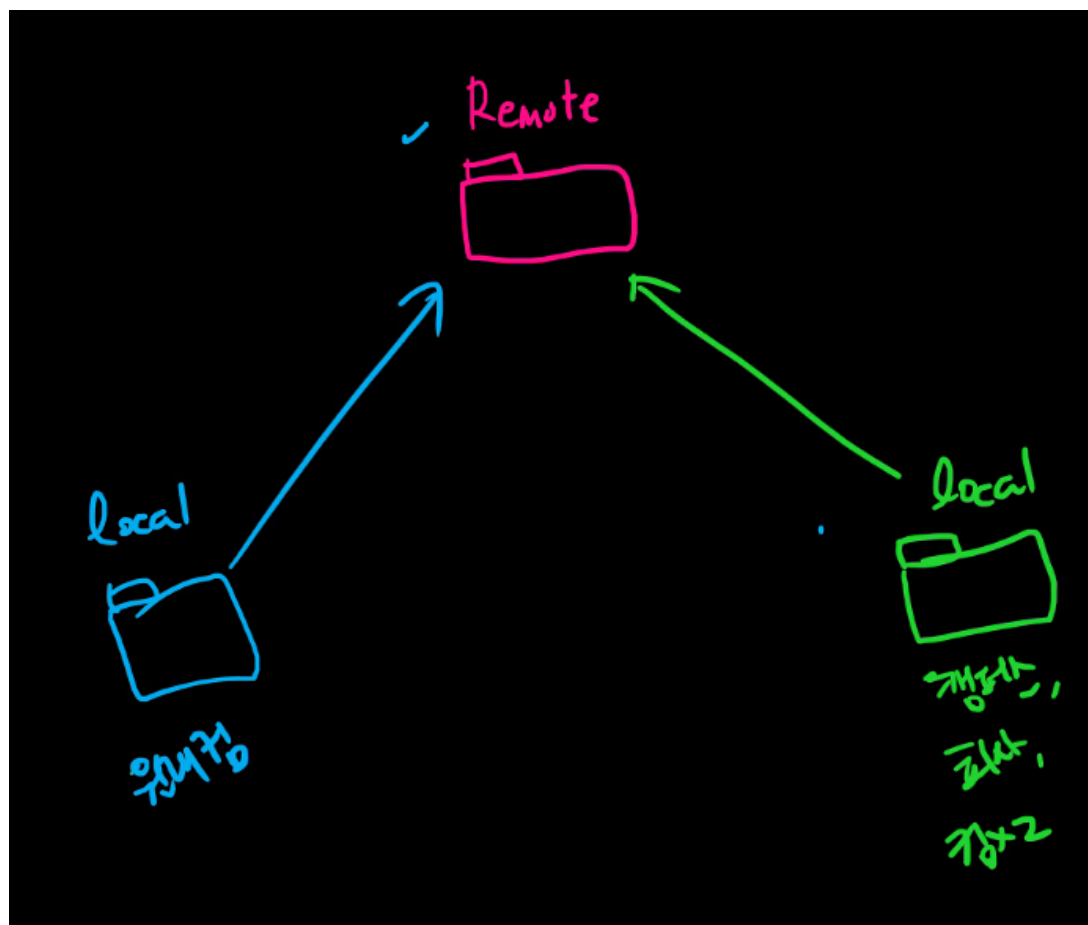
66. 차이 구분하기

66.1. `git push <리모트 이름> / <브랜치이름>`

66.2. `git remote add <리모트이름> <URL>`

67. repo를 따로 관리해야할 때

68. 리포 이름 바꿀때 `git remote rename original origin2`



# 협업

- 여러 컴퓨터에서 리모트를 해야할 상황에서.. ?
- 혹시 두 컴퓨터로 하나의 리모트에 업로드 해야할 때는?
- ????

origin/master, origin/HEAD

1. git pull origin master : 받는 컴퓨터 입장에서 작성
2. girt push origin master :
3. ???mv 는 무슨역할?

```
git clone https://github.com/cherieuu/team-pjt.git A-team-pjt/  
=> git clone https://github.com/cherieuu/team-pjt.git B-team-pjt
```

Last login: Fri Jun 4 16:06:21 on ttys000

The default interactive shell is now zsh.

To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`. For more details, please visit <https://support.apple.com/kb/HT208050>.

```
(base) Hwayoung-MacBookPro:~ yoohwayoung$ touch TIL
(base) Hwayoung-MacBookPro:~ yoohwayoung$ cd TIL
(base) Hwayoung-MacBookPro:TIL yoohwayoung$ cd desktop/
-bash: cd: desktop/: No such file or directory
(base) Hwayoung-MacBookPro:TIL yoohwayoung$ cd
(base) Hwayoung-MacBookPro:~ yoohwayoung$
(base) Hwayoung-MacBookPro:~ yoohwayoung$ git clone https://github.com/cherieuu/team-pjt.git A-team-pjt/
Cloning into 'A-team-pjt'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (4/4), done.
(base) Hwayoung-MacBookPro:~ yoohwayoung$ cd A-team-pjt/
(base) Hwayoung-MacBookPro:A-team-pjt yoohwayoung$ touch index.html
(base) Hwayoung-MacBookPro:A-team-pjt yoohwayoung$ open README.md
(base) Hwayoung-MacBookPro:A-team-pjt yoohwayoung$ git add .
(base) Hwayoung-MacBookPro:A-team-pjt yoohwayoung$ git commit -m 'index.html 생성'
[master 9948aaf] index.html 생성
2 files changed, 7 insertions(+)
create mode 100644 index.html
(base) Hwayoung-MacBookPro:A-team-pjt yoohwayoung$ git push origin master
fatal: 'original' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.
```

Please make sure you have the correct access rights and the repository exists.

```
(base) Hwayoung-MacBookPro:A-team-pjt yoohwayoung$ git push origin master
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 388 bytes | 388.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/cherieuu/team-pjt.git
29da719..9948aaf master -> master
(base) Hwayoung-MacBookPro:A-team-pjt yoohwayoung$ git log --oneline
9948aaf (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD) index.html 생성
29da719 Initial commit
(base) Hwayoung-MacBookPro:A-team-pjt yoohwayoung$
```

Last login: Fri Jun 4 15:38:01 on ttys002

The default interactive shell is now zsh.

To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`. For more details, please visit <https://support.apple.com/kb/HT208050>.

```
((base) Hwayoung-MacBookPro:~ yoohwayoung$ cd
(base) Hwayoung-MacBookPro:~ yoohwayoung$ git clone https://github.com/cherieuu/team-pjt.git B-team-pjt/
Cloning into 'B-team-pjt'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (4/4), done.
(base) Hwayoung-MacBookPro:~ yoohwayoung$ cd B-team-pjt/
(base) Hwayoung-MacBookPro:B-team-pjt yoohwayoung$ touch about.html
(base) Hwayoung-MacBookPro:B-team-pjt yoohwayoung$ open README.md
(base) Hwayoung-MacBookPro:B-team-pjt yoohwayoung$ git add .
(base) Hwayoung-MacBookPro:B-team-pjt yoohwayoung$ git commit -m 'about.html 생성'
[master a11d0e3] about.html 생성
2 files changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 about.html
(base) Hwayoung-MacBookPro:B-team-pjt yoohwayoung$ git push origin master
To https://github.com/cherieuu/team-pjt.git
! [rejected] master -> master (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/cherieuu/team-pjt.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
(base) Hwayoung-MacBookPro:B-team-pjt yoohwayoung$ git log --oneline
a11d0e3 (HEAD -> master) about.html 생성
29da719 (origin/master, origin/HEAD) Initial commit
(base) Hwayoung-MacBookPro:B-team-pjt yoohwayoung$
```

```
((base) Hwayoung-MacBookPro:B-team-pjt yoohwayoung$ git pull origin master
hint: Pulling without specifying how to reconcile divergent branches is
hint: discouraged. You can squelch this message by running one of the following
hint: commands sometime before your next pull:
hint:
hint:   git config pull.rebase false  # merge (the default strategy)
hint:   git config pull.rebase true   # rebase
hint:   git config pull.ff only       # fast-forward only
hint:
hint: You can replace "git config" with "git config --global" to set a default
hint: preference for all repositories. You can also pass --rebase, --no-rebase,
hint: or --ff-only on the command line to override the configured default per
hint: invocation.
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 4 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (4/4), 368 bytes | 122.00 KiB/s, done.
From https://github.com/cherieuu/team-pjt
* branch                master       -> FETCH_HEAD
29da719..9948aaf master   -> origin/master
Auto-merging README.md
CONFLICT (content): Merge conflict in README.md
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
(base) Hwayoung-MacBookPro:B-team-pjt yoohwayoung$
```




# 1. 싱크가 안맞으면 A, B 모두 각각 아래 코드 반복하면서 싱크를 맞춰준다.


1.1. git push origin master


1.2. git pull origin master


각각 했을때 깃허브에 compare & pull(merge) request 초록버튼이 뜬다.  
각각이 팀에게 병합 요청을 한다는 의미의 버튼이다.

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

 **b/index** had recent pushes 13 minutes ago [Compare & pull request](#)

 master ▾


 3 branches

 0 tags






[Go to file](#)


[Add file ▾](#)


[Code ▾](#)

 cherieuu Merge pull request #1 from cherieuu/a/login ...

4860f3d 2 minutes ago ⌚ 6 commits

|  |                |                |
|--|----------------|----------------|
|  .gitignore | Initial commit | 1 hour ago     |
|  README.md  | login 1        | 18 minutes ago |
|  about.html | about.html 생성  | 1 hour ago     |
|  index.html | index.html 생성  | 1 hour ago     |
|  login.py   | login 1        | 18 minutes ago |

 README.md



```
* [new branch] a/login -> a/login
(base) Hwayoung-MacBookPro:A-team-pjt yoohwayoung$ git log --oneline --graph
* f8745ae (HEAD -> a/login, origin/a/login) login 1
* 3e170dd (origin/master, origin/HEAD, master) revise.html
|
| * 9948aaf index.html 생성
| * a11d0e3 about.html 생성
|/
* 29da719 Initial commit
(base) Hwayoung-MacBookPro:A-team-pjt yoohwayoung$
```

```
* [new branch] b/index -> b/index
(base) Hwayoung-MacBookPro:B-team-pjt yoohwayoung$ git log --oneline --graph
* 577cc24 (HEAD -> b/index, origin/b/index) 인덱스 수정
* 3e170dd (origin/master, origin/HEAD, master) revise.html
|
| * 9948aaf index.html 생성
| * a11d0e3 about.html 생성
|/
* 29da719 Initial commit
(base) Hwayoung-MacBookPro:B-team-pjt yoohwayoung$
```





