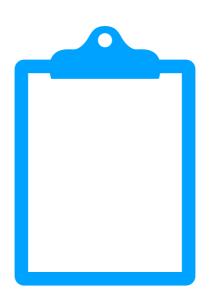
Matlab with Git

Dept of Convergence EE, 너몽

수업자료 모음

https://github.com/Tanukimong/openSeminar

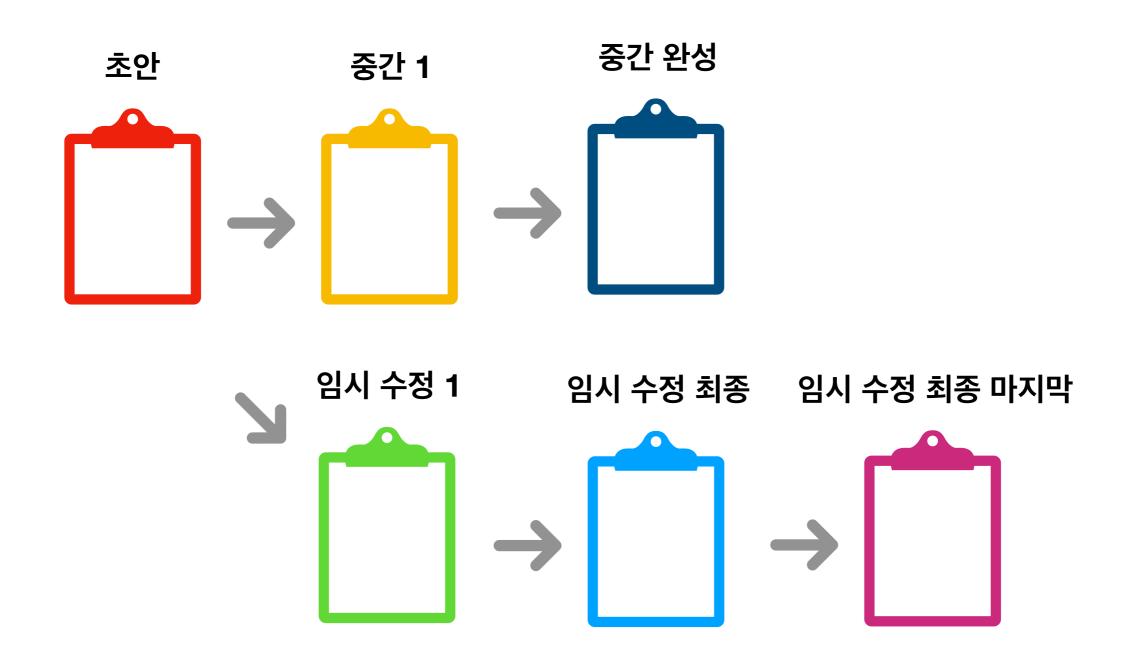
Why Git?



레포트 하나를 작성한다고 가정해봅시다



우리가 생각하는 이상



현실

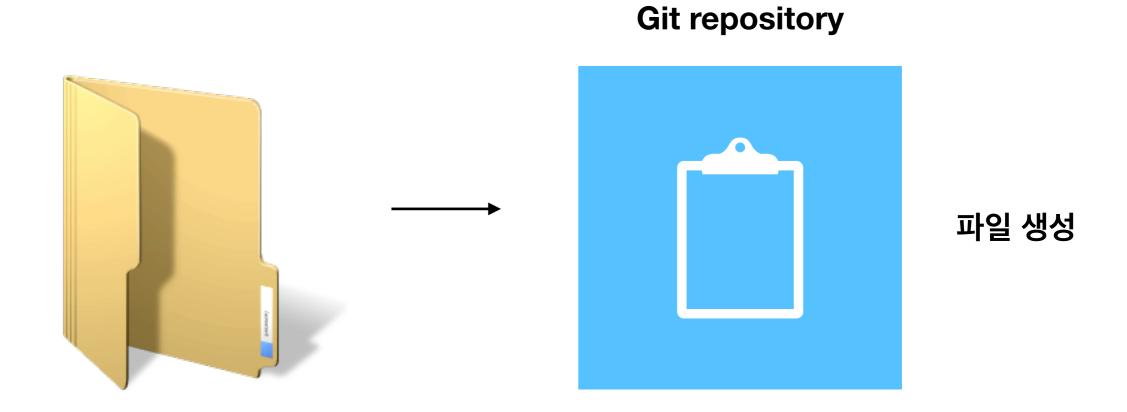
마지막 파일? 차이? 되돌리기?

문제점

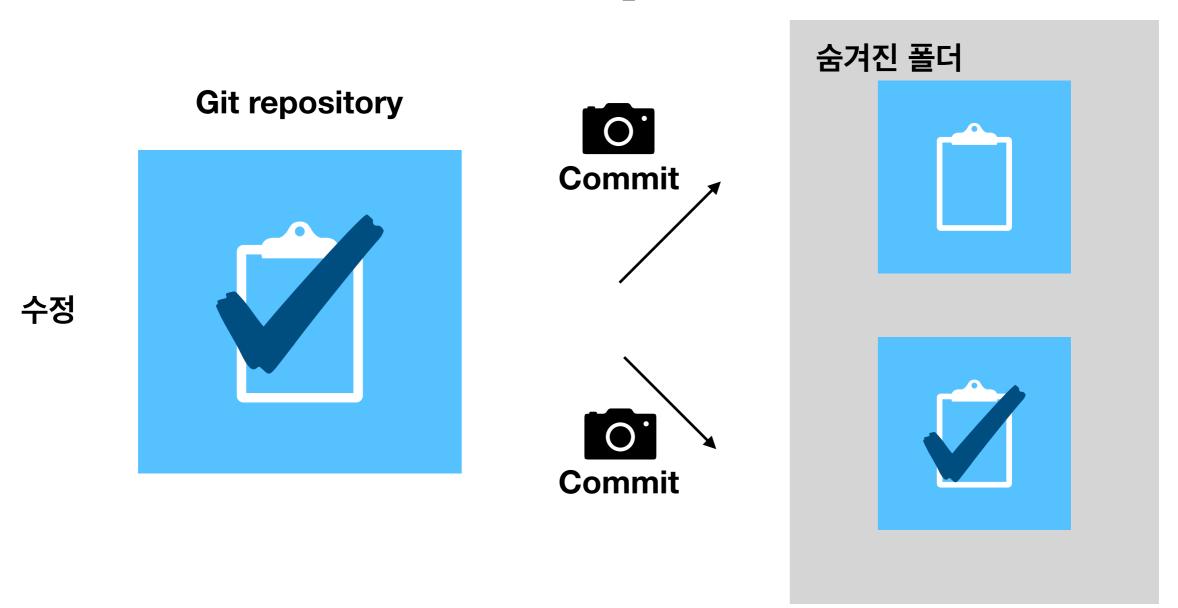
- 어떤 파일이 진짜 마지막 파일?
- 각 파일 별로 **차이**가 뭐지?
- **되돌리고** 싶은데...

Git

How Git operates?



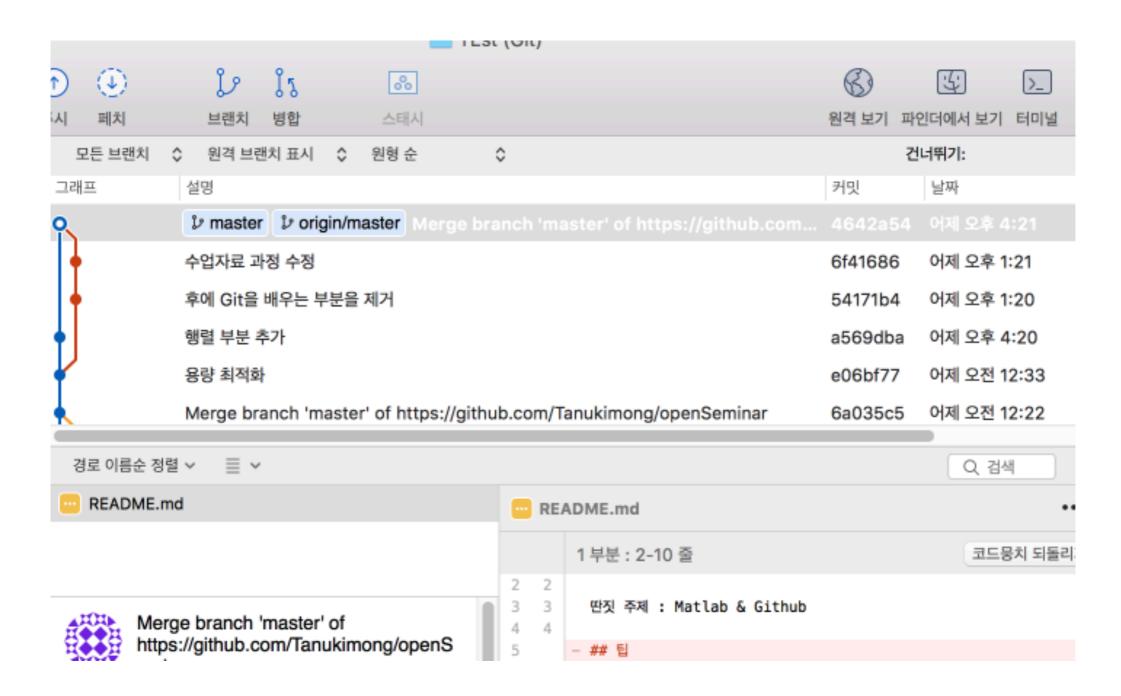
How Git operates?



일반 저장이랑 차이가 있나?

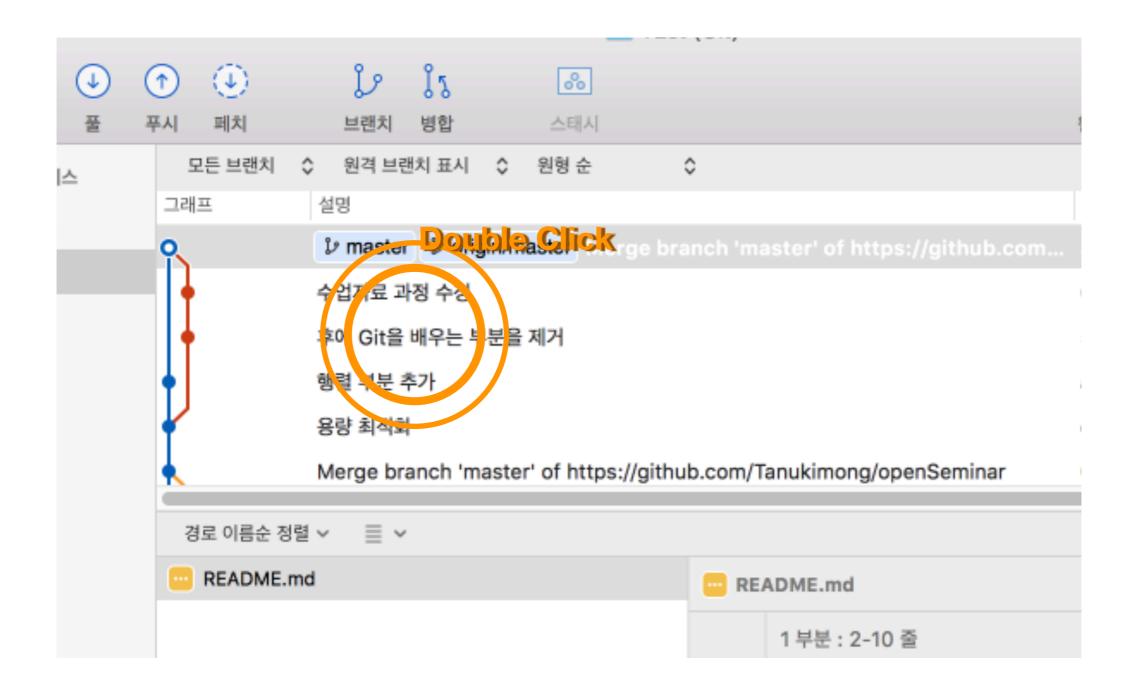
Difference

- 헷갈림 방지
- 언제든 그때 그 시절로
- Branch
- Merge



헷갈림 방지

파일의 발전 과정을 한눈에



그때 그시절로

언제든지 원하던 버전으로 복귀 가능



덧셈 계산 프로그램 완성!

"뺄셈 기능을 추가하고 싶어!"



"헉 근데 추가하다가 덧셈도 안되면 어떡하지.."





"뺄셈 기능을 추가하고 싶어!"



"헉 근데 추가하다가 덧셈도 안되면 어떡하지.."





"뺄셈 기능을 추가하고 싶어!"



"헉 근데 추가하다가 덧셈도 안되면 어떡하지.."





덧셈 + 뺄셈 프로그램

"뺄셈 기능을 추가하고 싶어!"

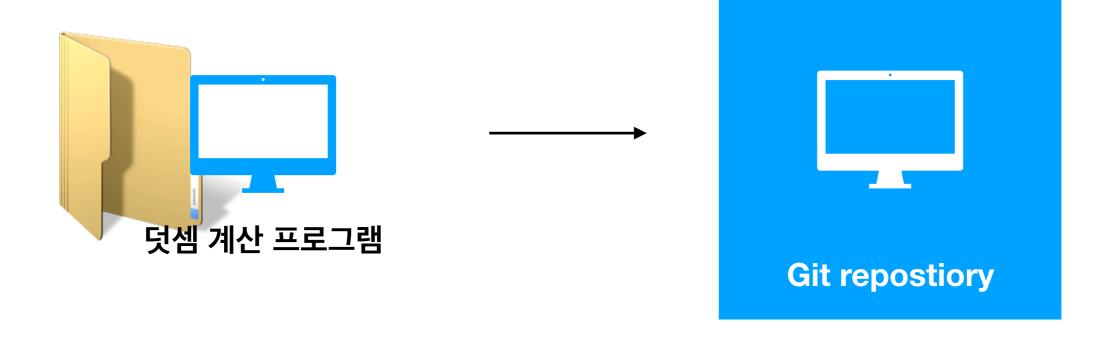


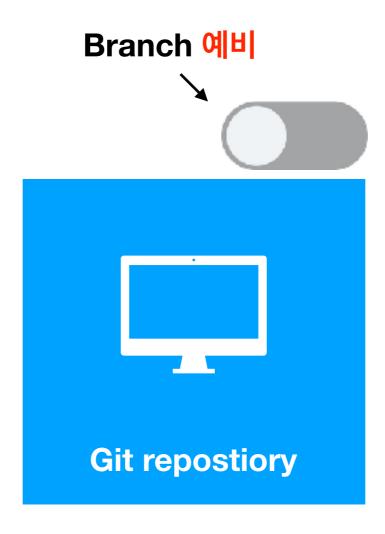
"헉 근데 추가하다가 덧셈도 안되면 어떡하지.."

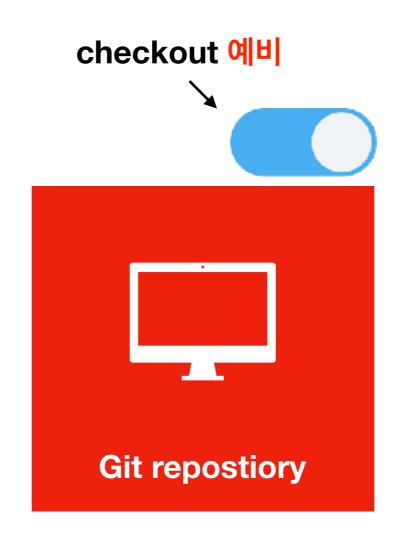
Branch의 일반적인 의미? in Computer



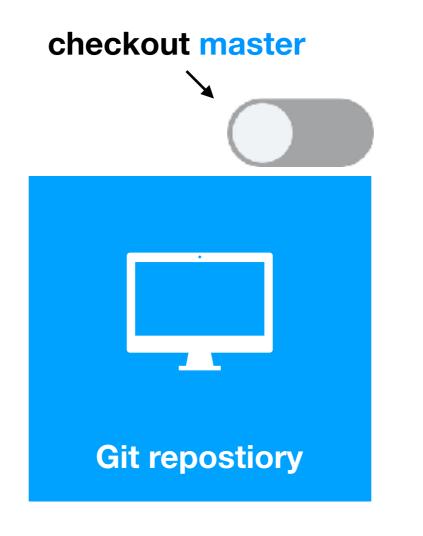
[명사] 나뭇가지,분기











오 뻘짓하기 전으로 돌아왔다



"그냥 **되돌리기**를 쓰면 안되나?"

두 가지 이유

- 아 주 많은 기능을 동시에 추가 (Ex. 협업)
- Merge





덧셈 계산 프로그램







곱셈 추가 중



인쇄 기능 구현 중

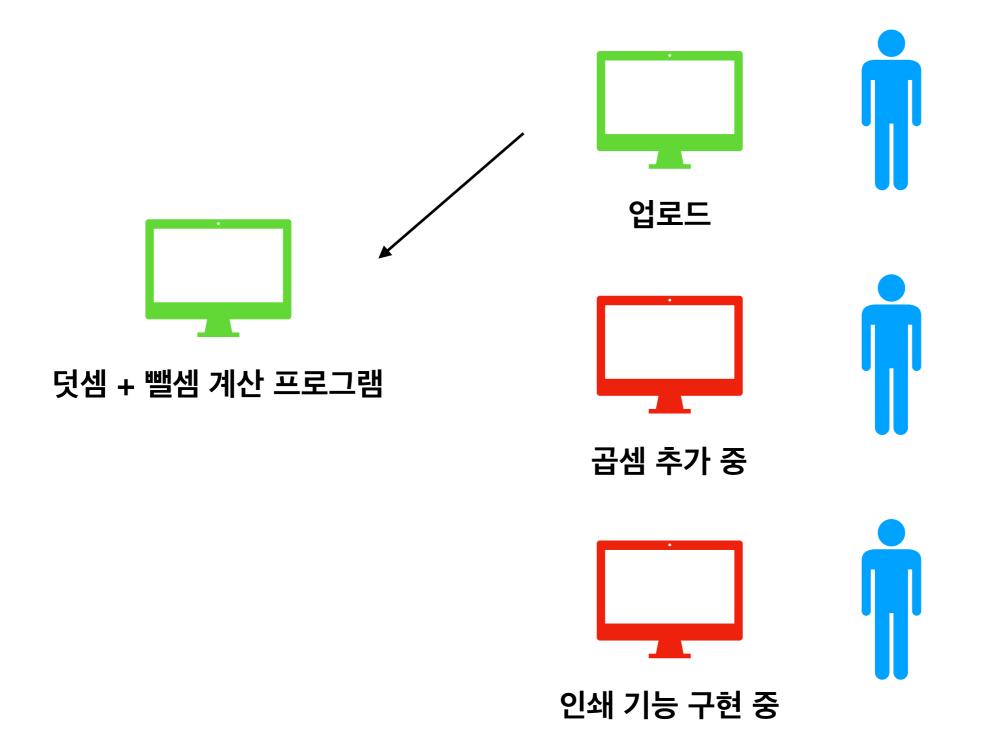














덧셈 + 뺄셈 계산 프로그램



아싸 퇴근 ㅌㅌ



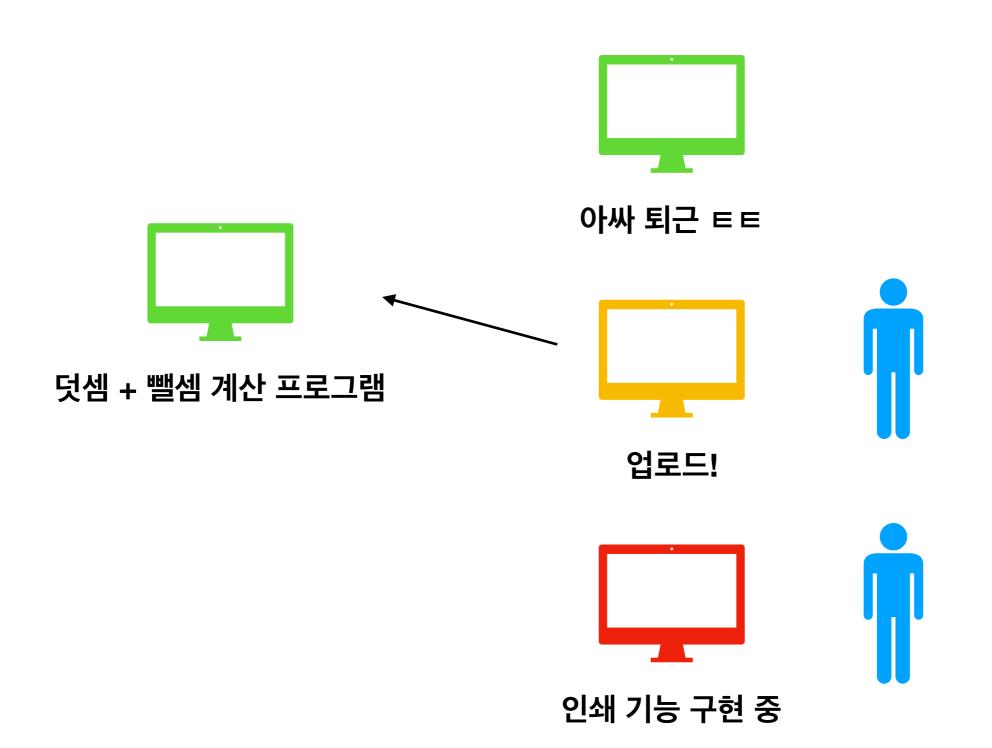
곱셈 추가 완료!

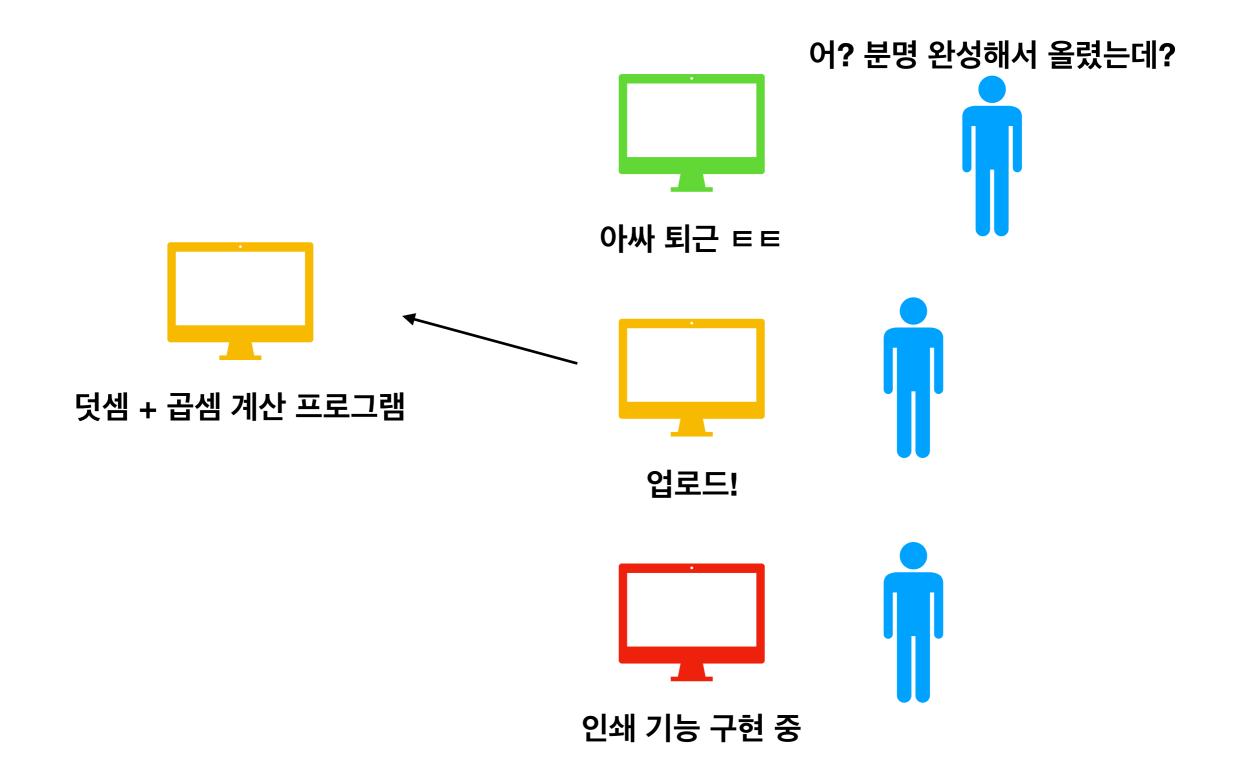


인쇄 기능 구현 중





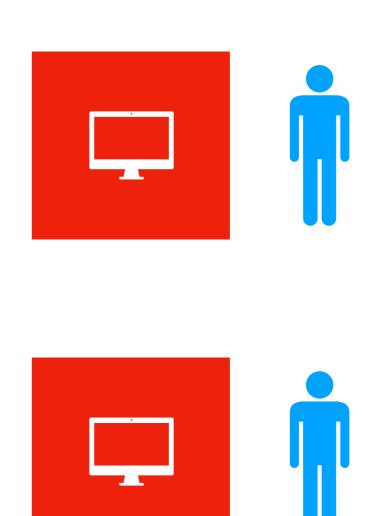


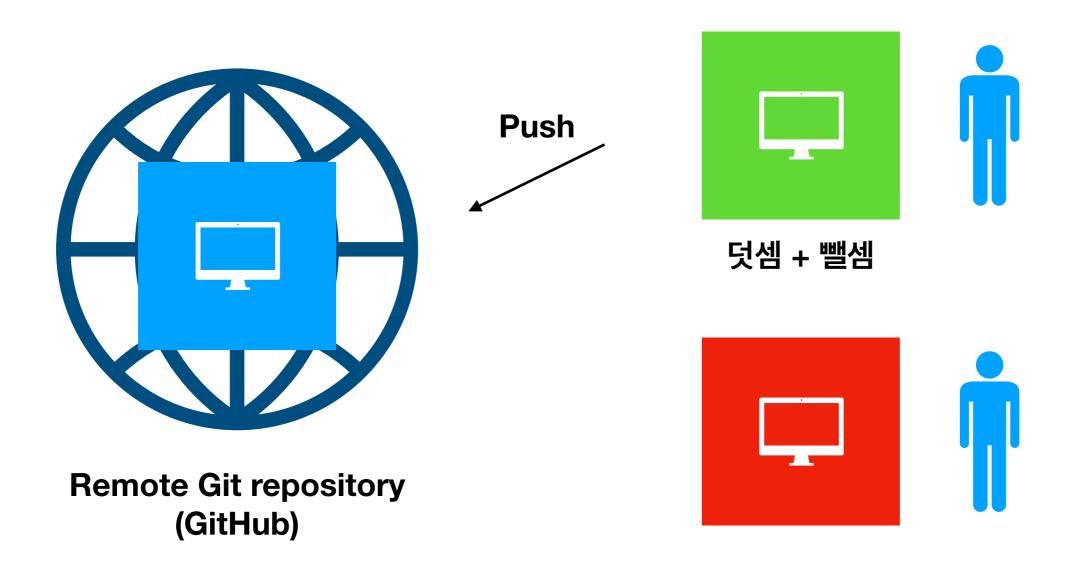


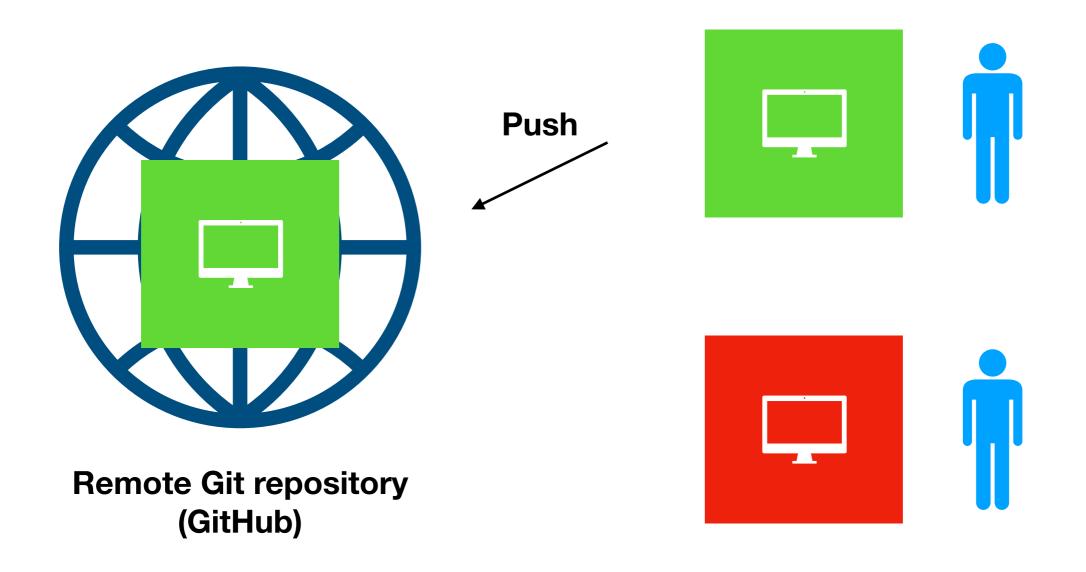
Merge

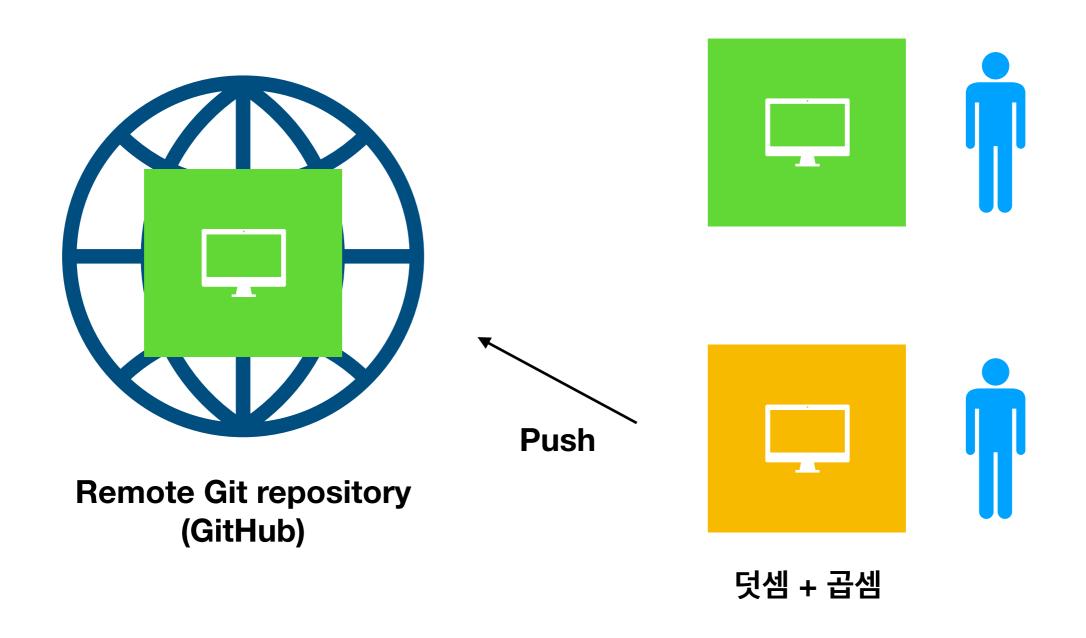


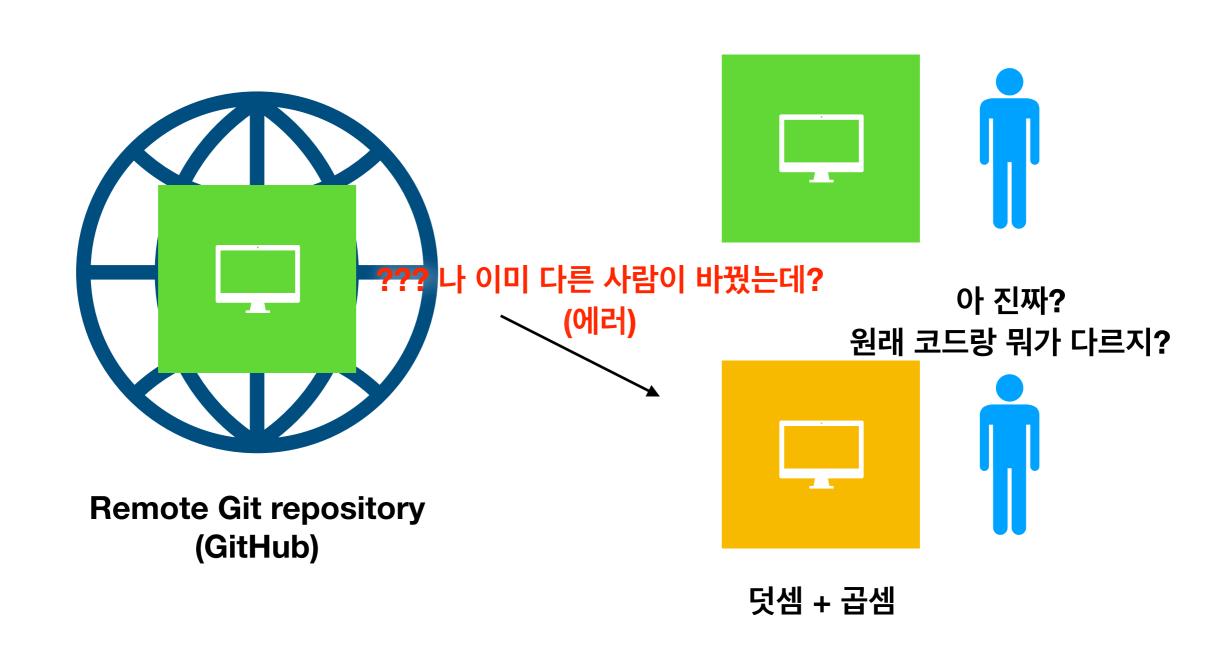
Remote Git repository (GitHub)

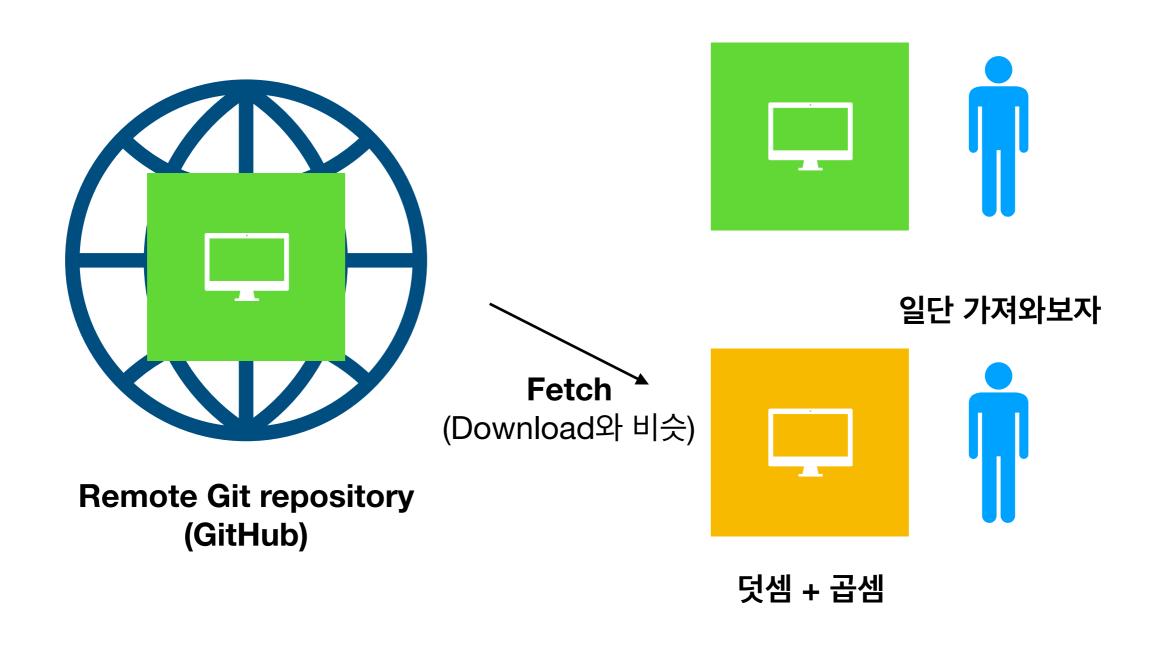






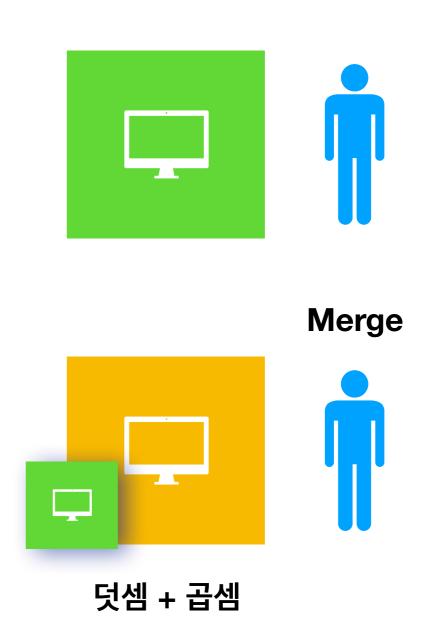






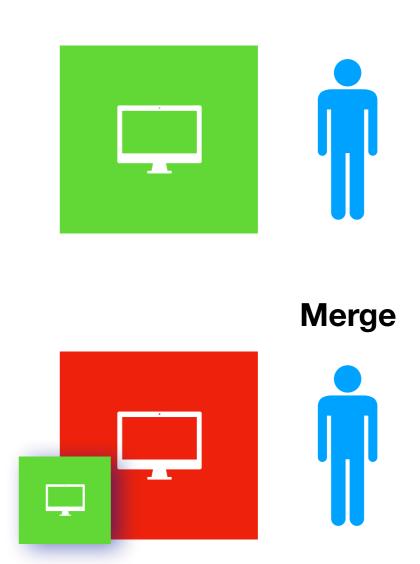


Remote Git repository (GitHub)





Remote Git repository (GitHub)



Error → 자신의 현재 코드와 다른 부분을 표시해줌



Remote Git repository (GitHub)



Error → 자신의 현재 코드와 다른 부분을 표시해줌

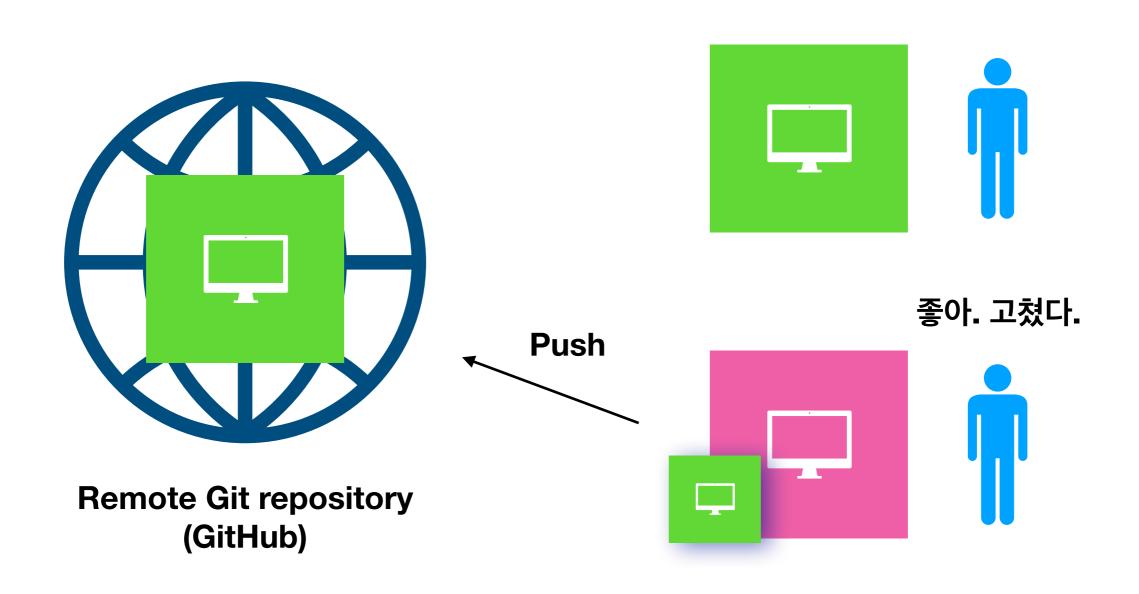


Remote Git repository (GitHub)

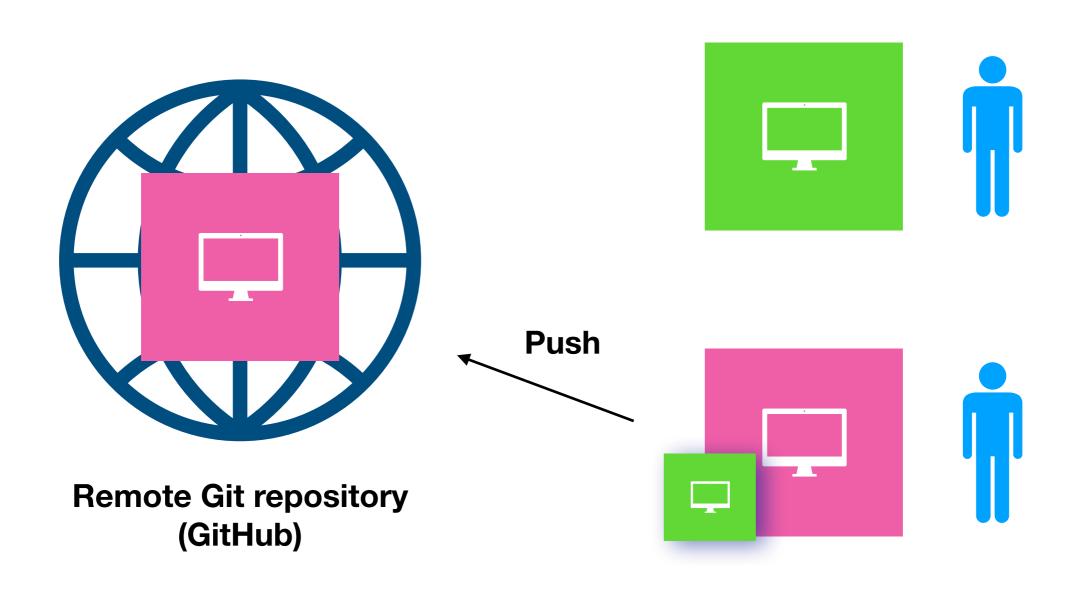


좋아. 고쳤다.





"흠. 이번 껀 뺄셈 기능이 추가된 버전을 토대로 만든게 맞군. Ok. 승인" 좋아. 고쳤다. **Push Remote Git repository** (GitHub)



실습 시작!

- Student 혜택 Github ID 만들기
 - https://education.github.com/pack
- Sourcetree 설치
 - https://www.sourcetreeapp.com
- Atom 에디터 설치 (옵션)
 - https://atom.io

SourceTree 설치

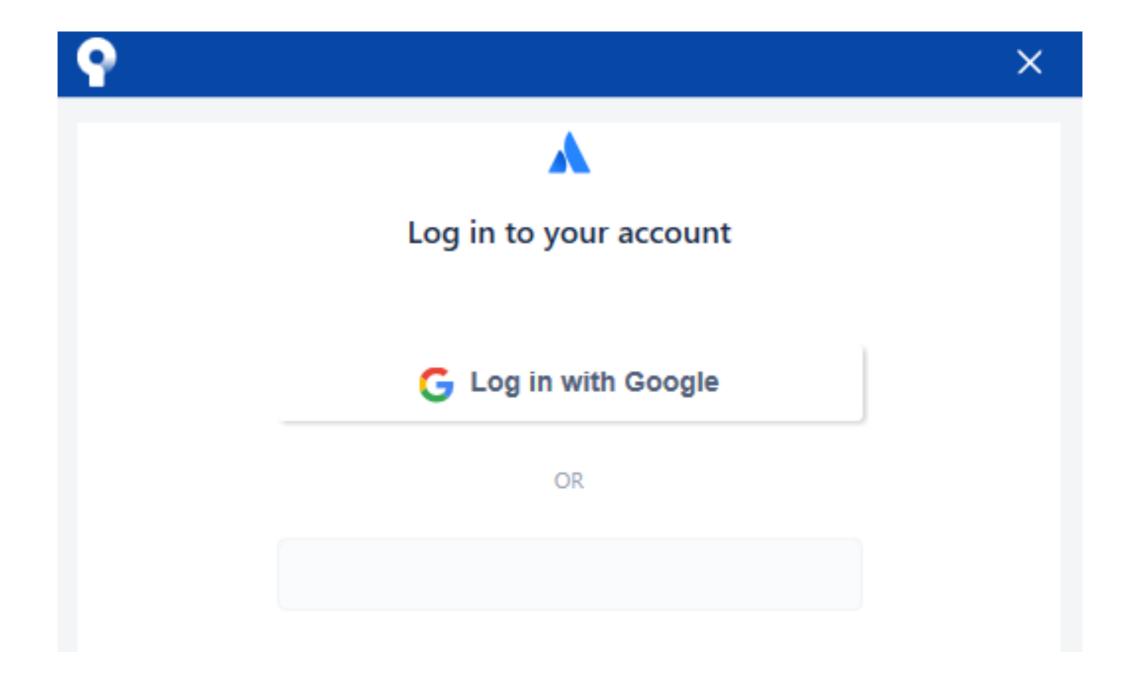
1. https://www.sourcetreeapp.com 에서

설치파일을 다운로드 받아 실행

2. 설치를 진행하다가 Bitbucket/Atlassian선택화면이 나오면

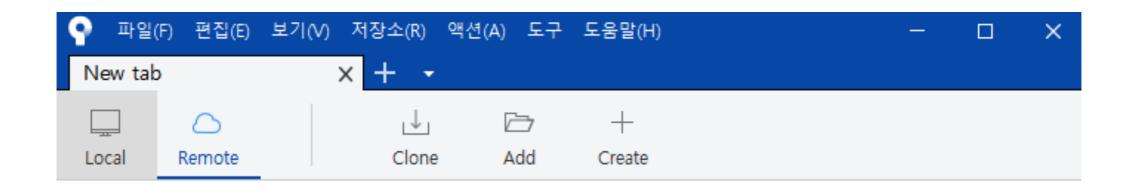
Atlassian 선택

3. Google 계정을 이용하여 로그인

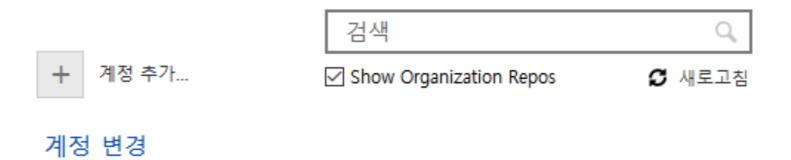


Atlassian 선택 이후

Log in with Google 클릭 후, 안드로이드 계정 이용하여 로그인

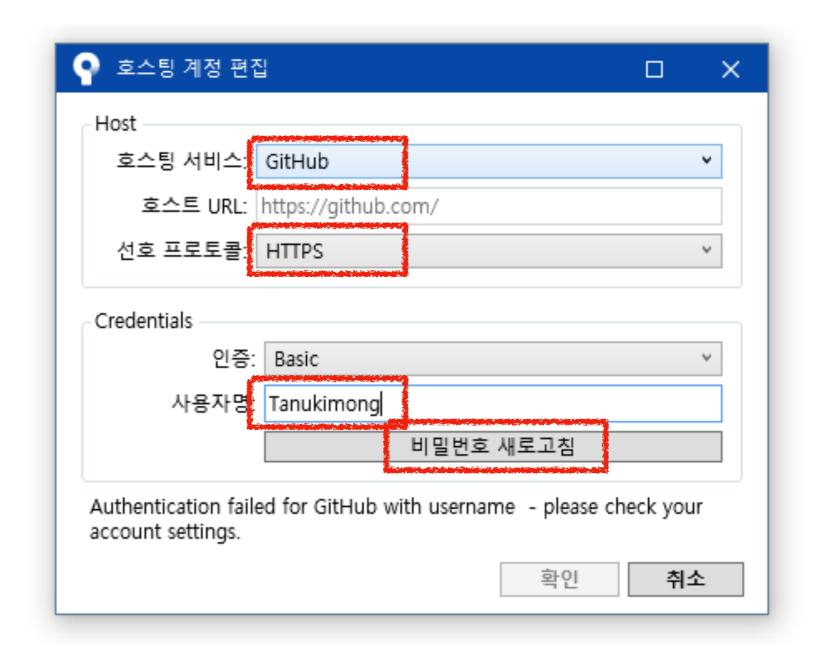


원격 저장소



'계정 추가'

계정 추가를 눌러 Github 계정 등록



Github 계정 등록

호스팅 서비스 = 'GitHub' 프로토콜 = 'HTTPS'

사용자명 = '이메일 말고 사용자 이름 입력' → '비밀번호 새로 고침'클릭

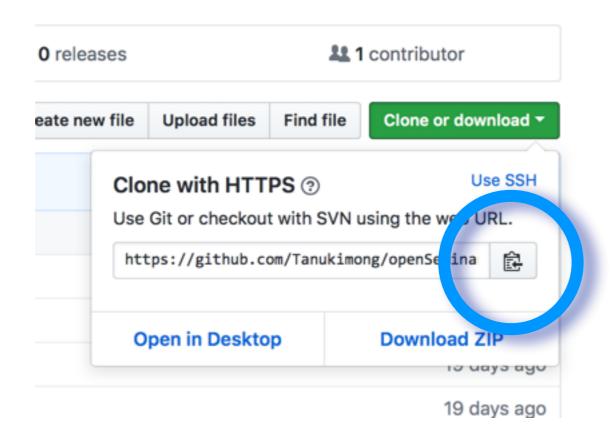
 Authenticate 	×
Login required for: https://github.com/	
Username: Tanukimong	
Password:	
☑ Remember password	
	Login Cancel

비밀번호입력

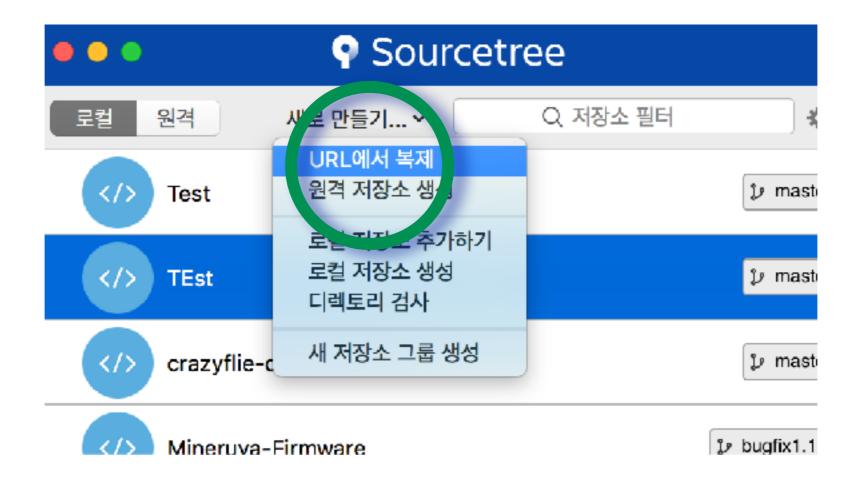
Github 가입시 등록한 비밀번호 입력

Cloning을 이용한 방법

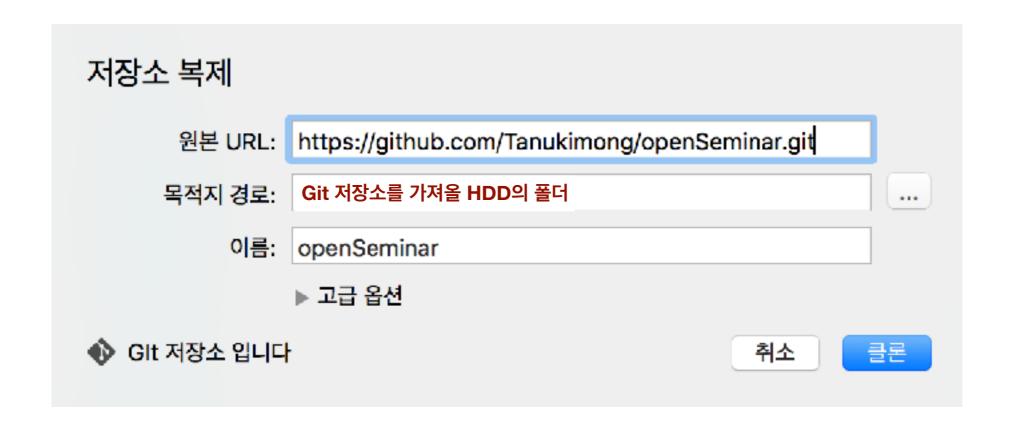
복사할 Git저장소 찾기 : https://github.com/Tanukimong/openSeminar 접속!



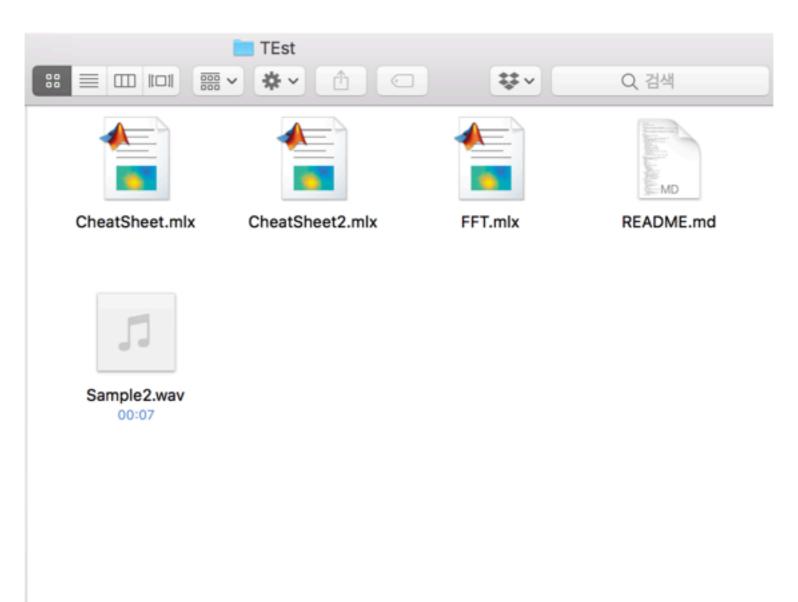
Cloning을 이용한 방법



Cloning을 이용한 방법



Cloning을 이용한 방법

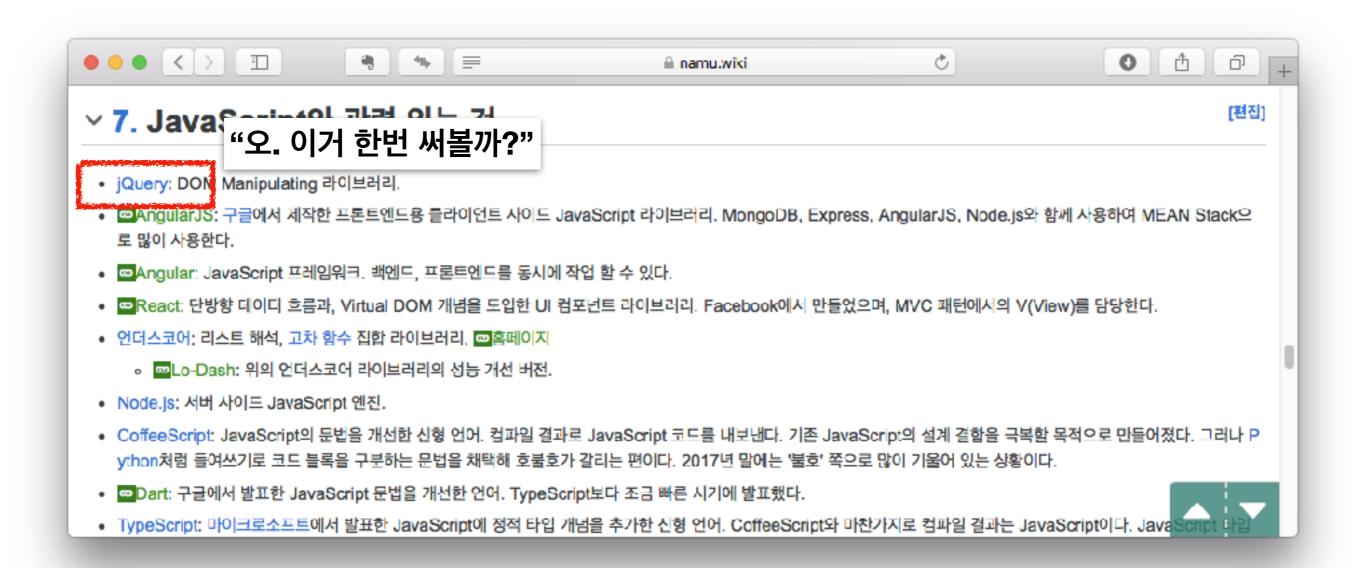


"흠... CSS를 제어할때 일일히 함수를 만들어주기가 귀찮군..."



"다른 사람들이 미리 만들어 놓은 건 없나??"





Google이나 Namu.wiki에 검색하여 만들어진 라이브러리를 찾기

"읽어보니 대략 내가 쓰려는 용도에 맞는거 같은데..."

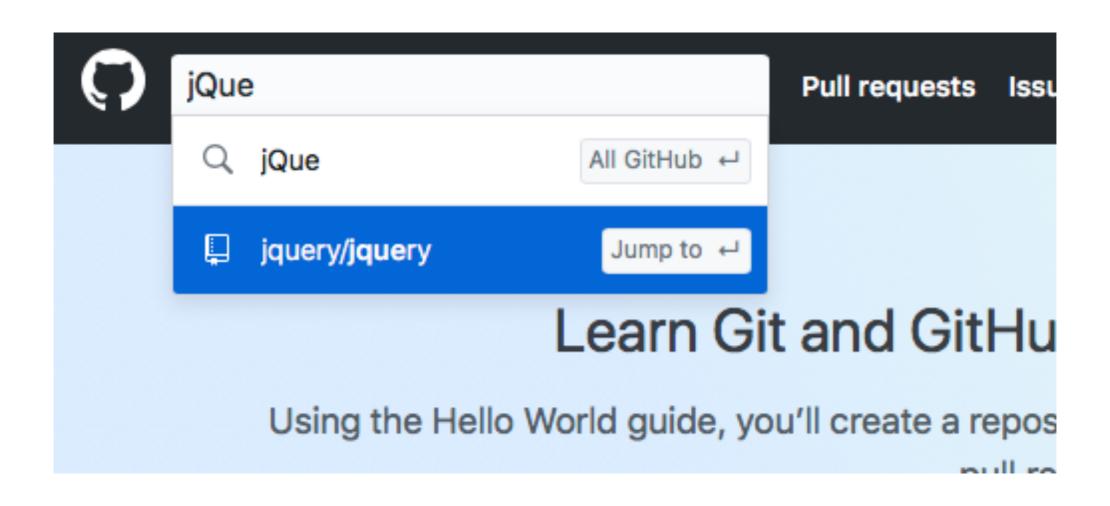


"자세한 사용법이랑 jQuery의 최신 버전이 필요한데..."



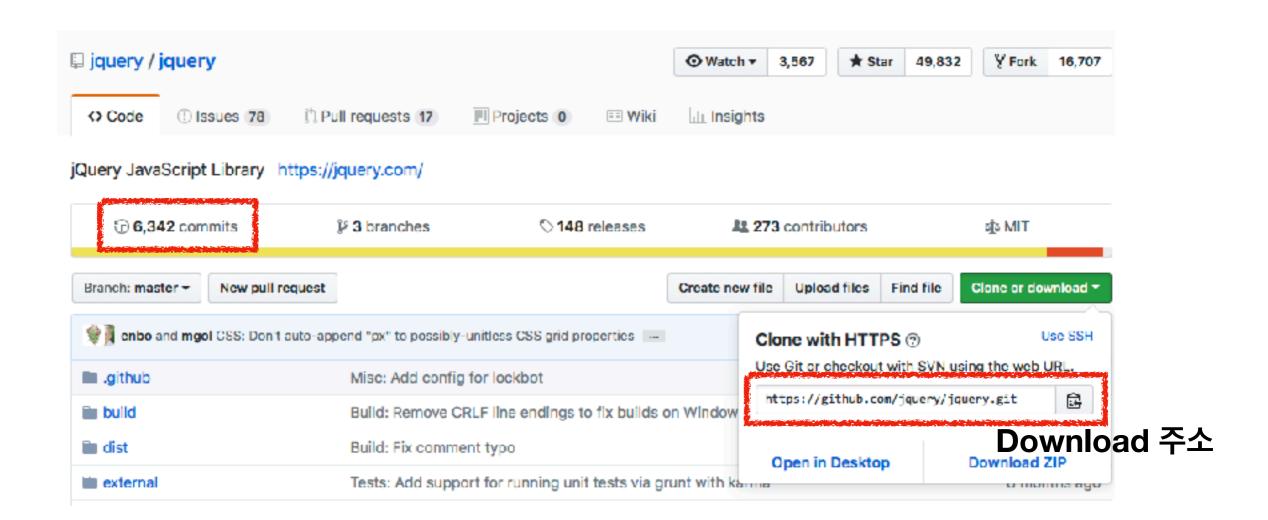
"Github에 있을까?"

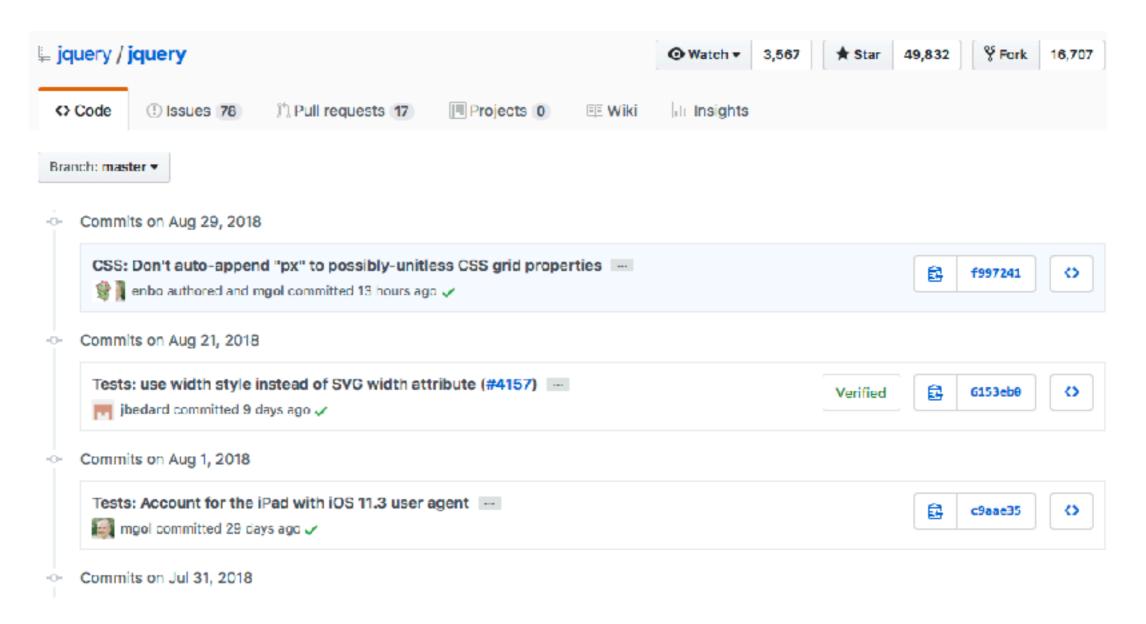




FIREADME.md jQuery — New Wave JavaScript license scan passing chat on gitter Contribution Guides In the spirit of open source software development, jQuery always encourages community code contribution. To help you get started and before you jump into writing code, be sure to read these important contribution guidelines thoroughly: Getting Involved Core Style Guide 3. Writing Code for jQuery Foundation Projects Environments in which to use jQuery Browser support Query also supports Node, browser extensions, and other non-browser environments. What you need to build your own jQuery

들어가면 프로그램에 대한 깔끔한 설명도 볼 수 있고,



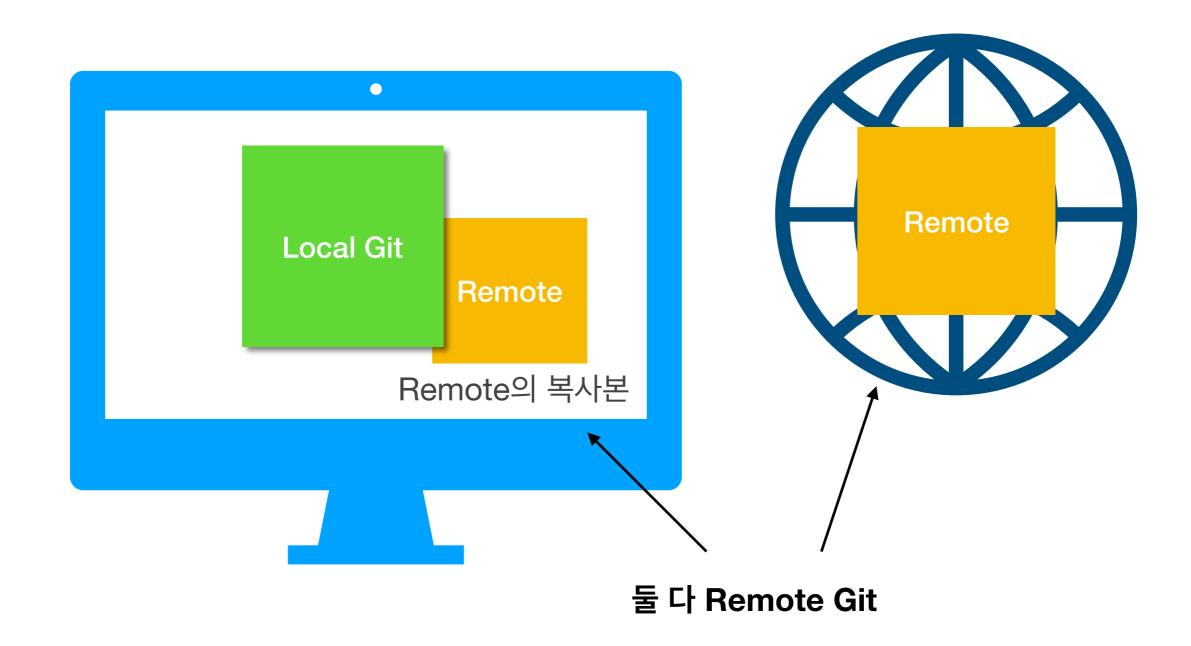


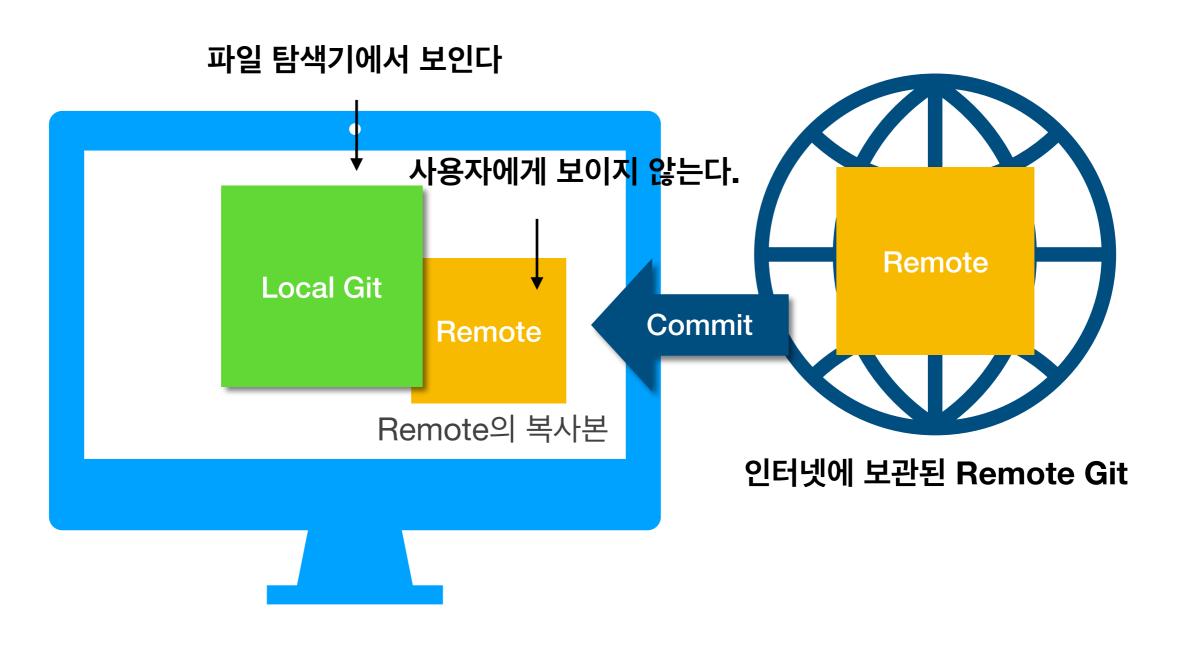
Github에서 공동으로 Develop되고 있는 프로그램의 각 버전별 차이도 이해할 수 있다

→ 나온지 얼마 안되는 프로그램의 경우 이 부분을 봄으로써 해결되는 일이 잦다

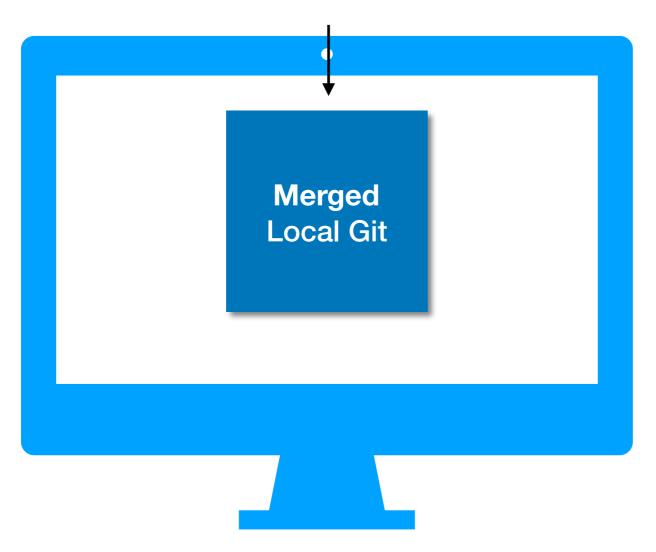
Lv1. Git저장소 생성

- 한 번에 Local 저장소와 이에 연결된 Remote 저장소 생성
 - 생성된 Local 저장소 -> SourceTree에서 확인
 - 생성된 Remote 저장소 -> 자신의 Github계정에 접속하여 확인
- [설명] Local vs Remote





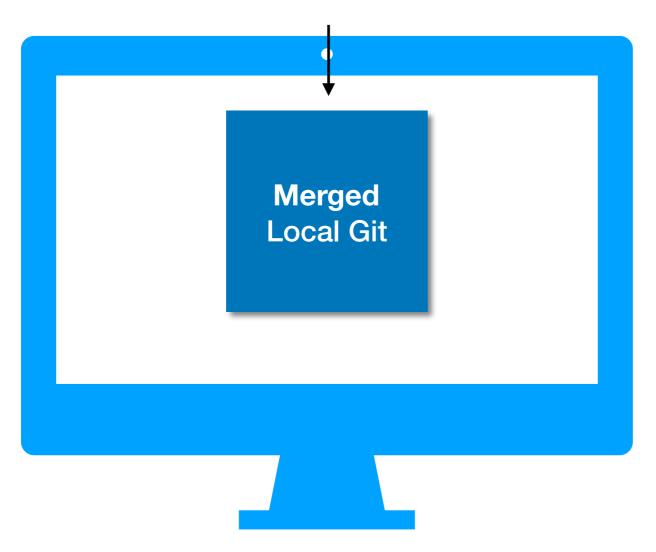
Remote와 적절하게 섞인 버전





만약 복사를 안하고, 인터넷에 있는 Remote와 바로 합하면... 원본파일이 손상된다

Remote와 적절하게 섞인 버전





만약 복사를 안하고, 인터넷에 있는 Remote와 바로 합하면... 원본파일이 손상된다

- **따라서**, 하드디스크 내의 어떤 폴더를 Local 저장소로 만들 수 있다
 - Local 저장소는 Git의 버전관리 기능(Commit, Branch..)을 이용할수 있다
- Local 저장소의 내용을 Github에 올리고 싶다면, Github에 Remote 를 생성하고 연결해야한다.
- 방금의 과정을 이용하면,
 - Remote 저장소와 Local 저장소를 동시에 생성해준다.
 - 특정 명령을 내리지 않는 이상, 각 저장소는 서로 영향을 주지 않는다.

Local 저장소를 만들고 Remote 저장소를 연결하기

Lv2. Commit

- README.md 파일 생성
- Commit하여 Local Git 중간 저장
- Commit내역 모두 Local Git에 올리기
- 버전 한눈에 보기

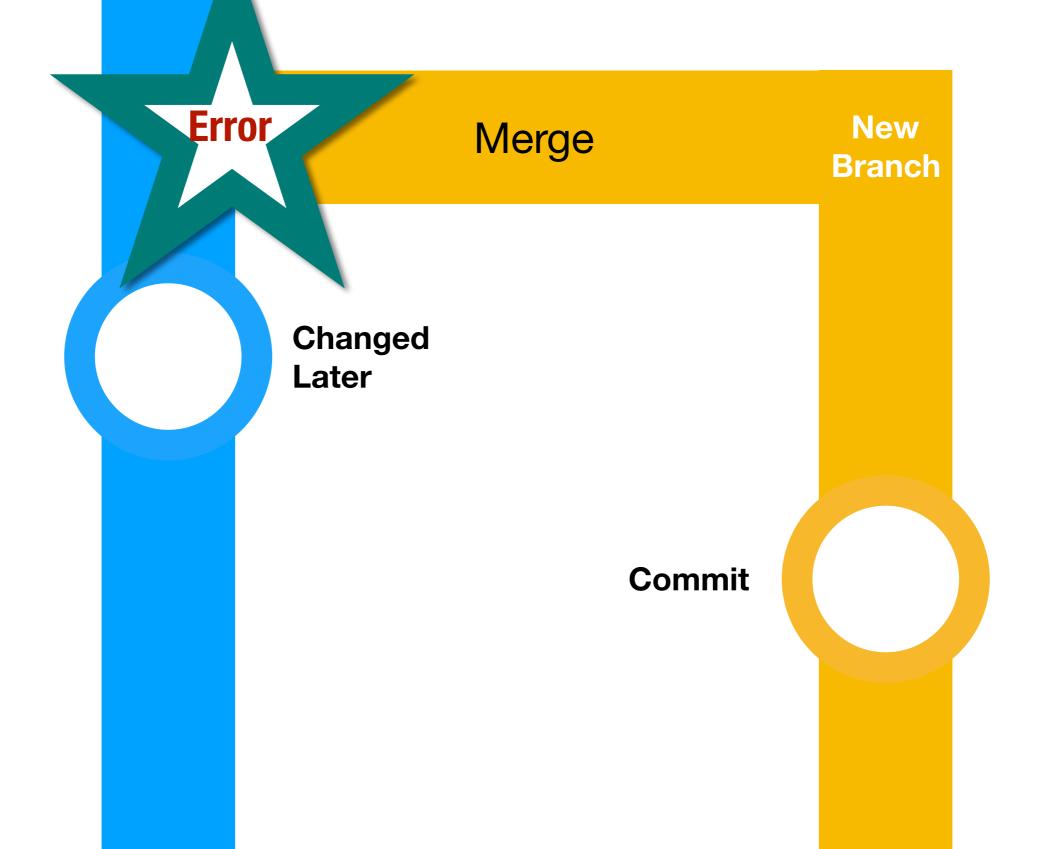
Lv3. Push & Pull

- Local Git 수정 후 -> Push
- Github에서 README.md 수정 후 -> Pull

Master. Branch와 Merge

- Branch의 목적? 원본을 손상하지 않고 개선하기
- Merge와 Conflict
 - Conflict의 조건 (Branch change -> Master change)
 - Conflict 해결법
 - Example : Branch change -> Master change & Merge from branch to Master

Master



CheatSheet



- Github와 HDD내의 Git저장소 연결 GDAMOIS ... मध क्षम 1. 오른쪽 클릭 하스토리 部店 То нее 새 브랜지.. 我上中間 새 태그... O mester 2. 새 원격 클릭 서브모듈 추가... O 42 서브트리를 추가/링크... 3. 왼격 이름 : origin URL: Github에서 생성한 주소 (http~.git) 32 의위투기 MS-023 부모를 원력 이름: (3 URL / 김류: SUBTREES - Pull: Web -> HDD Test (Git)

후에 Git을 이용하여 프로그램을 정리할때 참고!