



Git?

버전 관리 시스템(VCS)

로컬 및 원격 저장소 생성

로컬 저장소에 파일 생성 및 추가

수정 내역을 로컬 저장소에 제출

파일 수정 내역 추적

원격 저장소에 제출된 내역을 로컬 저장소에 적용

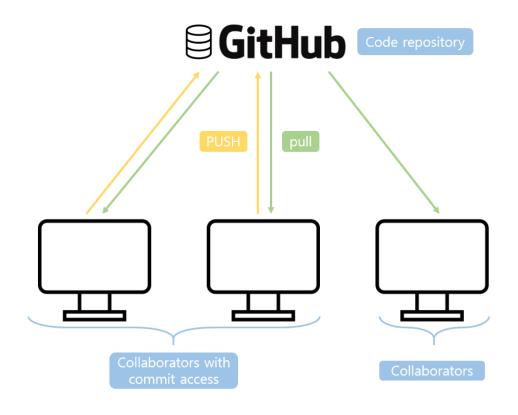
Master에 영향을 끼치지 않는 브랜치 생성

브랜치 사이의 병합(Merge)





Git 용어 알아보기



GitHub : Git 시스템을 사용하는 원격저장소

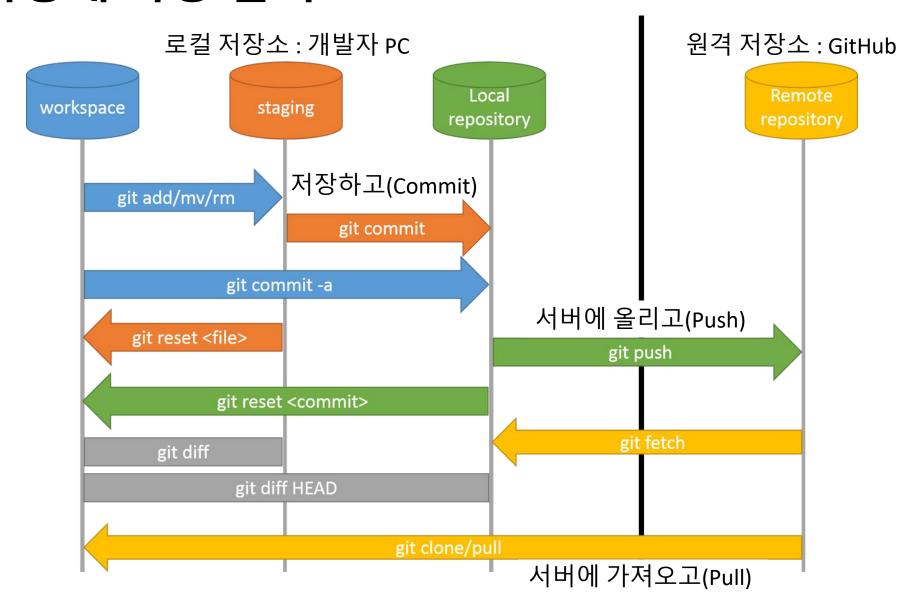
저장소(Repository)

원격 저장소 : 원격저장소(GitHub)

로컬 저장소 : 개발자 PC



Git은 어떻게 작동 할까?





Git을 설치해보자



Git is a free and open source distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.

Git is easy to learn and has a tiny footprint with lightning fast performance. It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like cheap local branching, convenient staging areas, and multiple workflows.



Learn Git in your browser for free with Try Git.





About

The advantages of Git compared to other source control systems.



Documentation

Command reference pages, Pro Git book content, videos and other material.



Downloads

GUI clients and binary releases for all major platforms.



Community

Get involved! Bug reporting, mailing list, chat, development and more.



Pro Git by Scott Chacon and Ben Straub is available to read online for free. Dead tree versions are available on Amazon.com.





Git 사용 방법 1# Git Bash

명령 줄 인터페이스 (CLI)

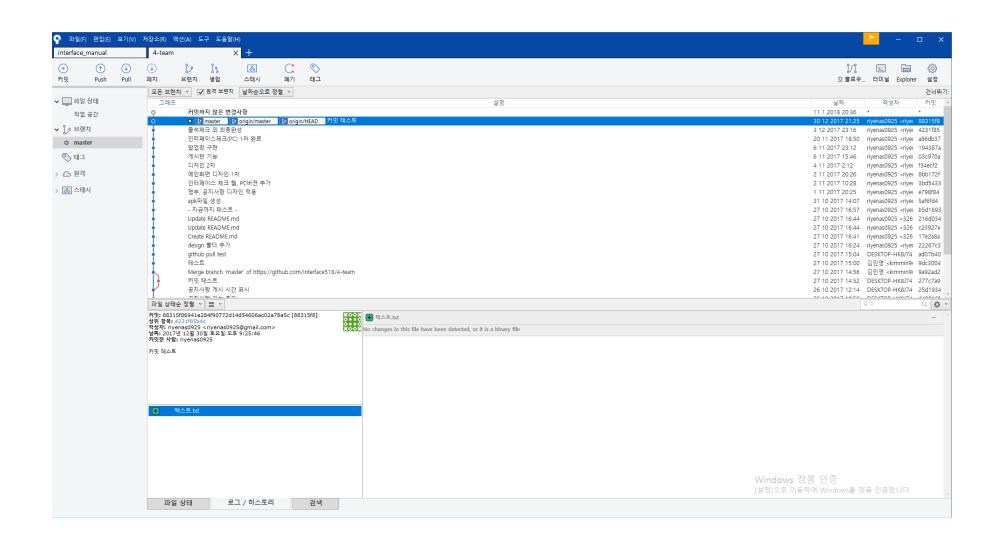
```
MINGW64:/c/Users/riyenas0925
```



Git 사용 방법 2# SourceTree

Atlassian

그래픽 인터페이스(GUI)





Sourcetree를 설치해보자

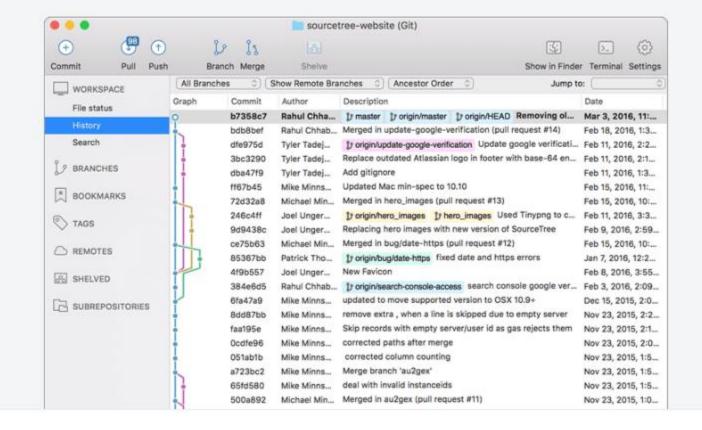
Sourcetree

Download for Windows

Simplicity and power in a beautiful Git GUI

Download for Windows

Also available for Mac OS X





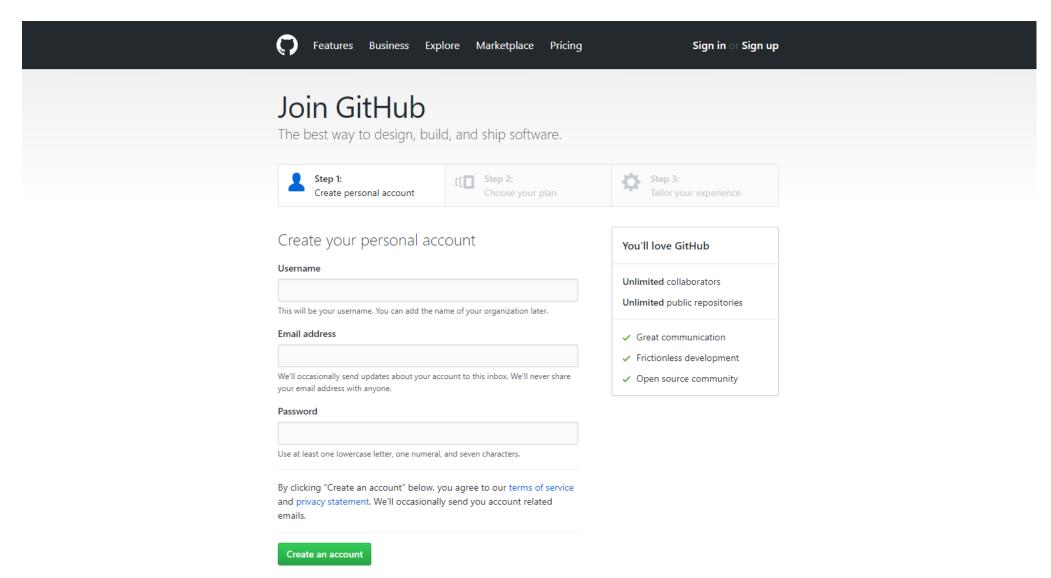
Github

대표적인 무료 Git 저장소





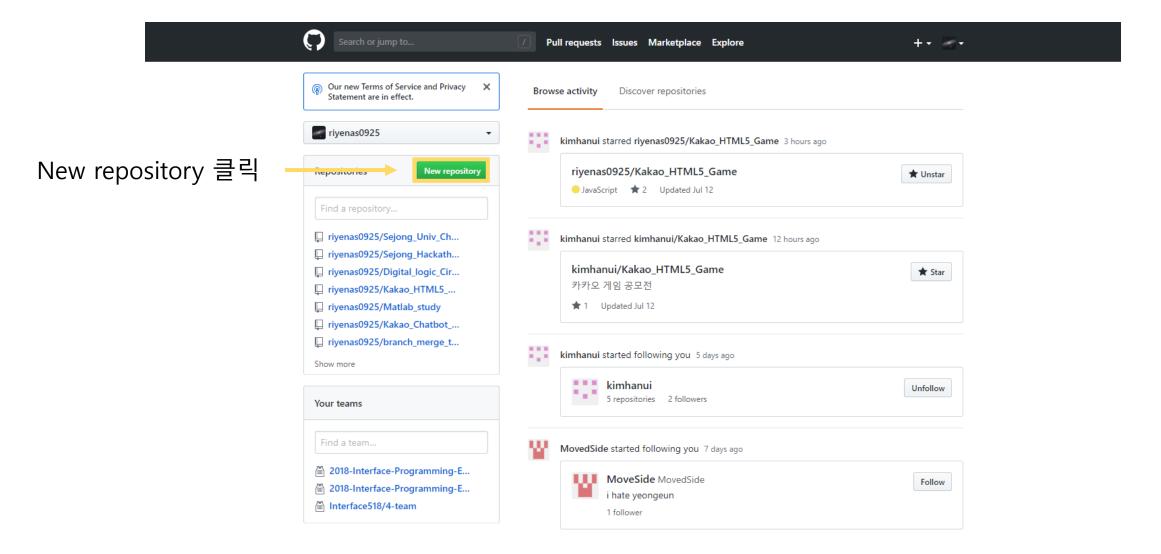
Github 회원가입 하기





Github 저장소(Repository) 만들기

자신의 코드를 저장할 저장소를 만들어 봅시다.





Github 저장소(Repository) 만들기

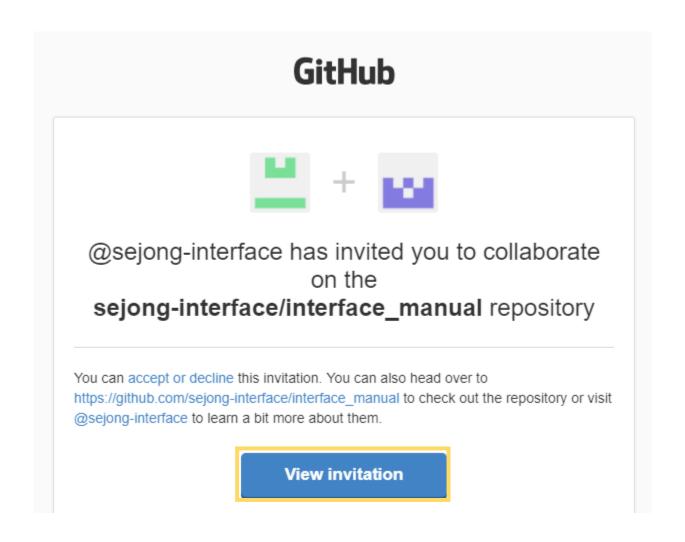
자신의 코드를 저장할 저장소를 만들어 봅시다.

Search or	jump to	+- 8-	
	Create a new repository A repository contains all the files for your project, including the revision history.		
	Owner Repository name riyenas0925 Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about jubilant-octo-doodle.		저장소 이름
	Description (optional)		저장소 설명
	Public Anyone can see this repository. You choose who can commit. Private You choose who can see and commit to this repository.		
	☐ Initialize this repository with a README This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository. Add .gitignore: None ▼ Add a license: None ▼		README.md 생성 여부
	Create repository		



Github 프로젝트 참여하기

프로젝트를 생성한 관리자가 팀원들을 초대하면 처음 가입할때 입력한 메일로 초대메일이 전송됩니다.



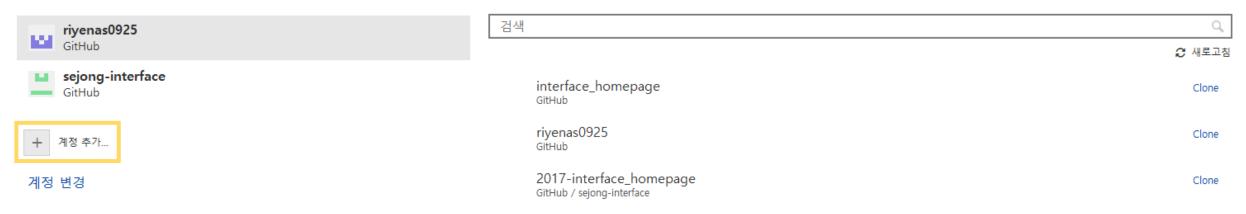


Sourcetree GitHub 계정 연동

Remote 부분으로 들어간다음 +계정추가 버튼을 누릅니다.



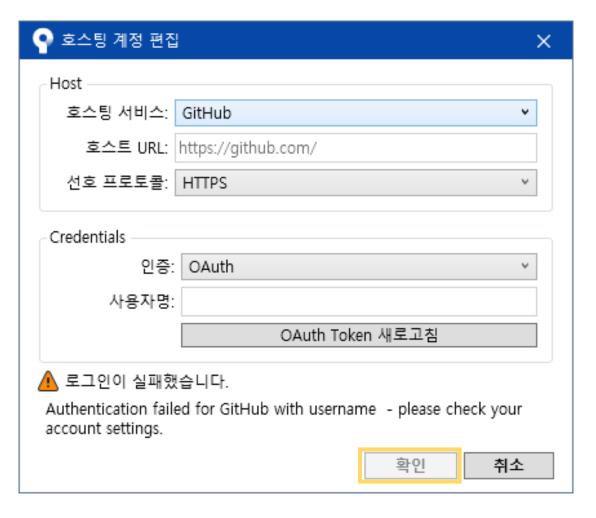
원격 저장소





Sourcetree GitHub 계정 연동

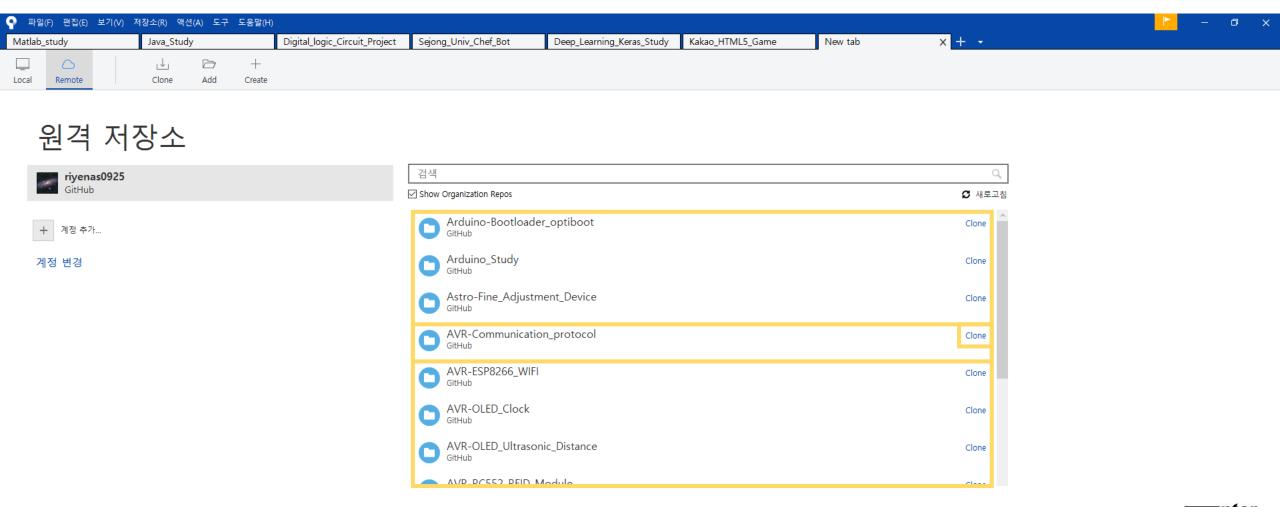
아래와 같이 설정한 다음 OAuth Token 새로고침을 누릅니다.





GitHub 원격저장소 연결하기

오른쪽 목록에서 자신이 로컬저장소와 연결하고 싶은 항목의 Clone을 누릅니다.

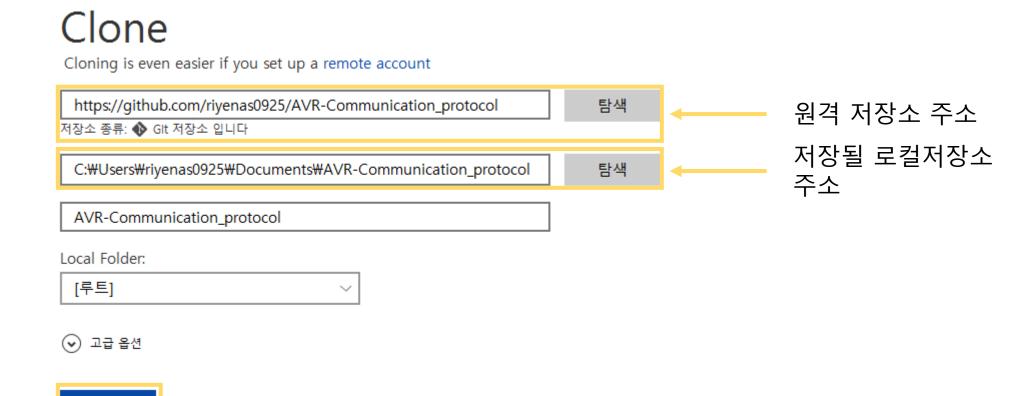




Sourcetree GitHub 계정 연동

Remote 부분으로 들어간다음 +계정추가 버튼을 누릅니다.

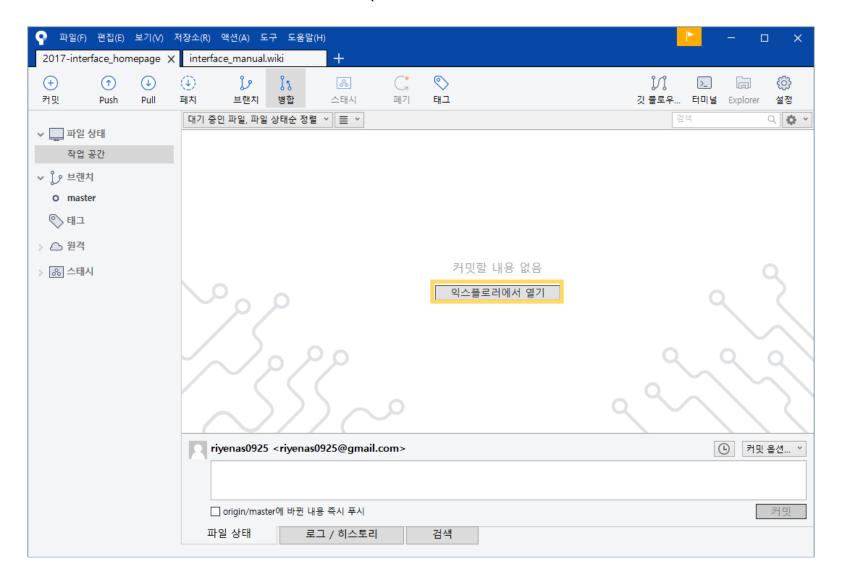
클론





Commit, Push 해보기

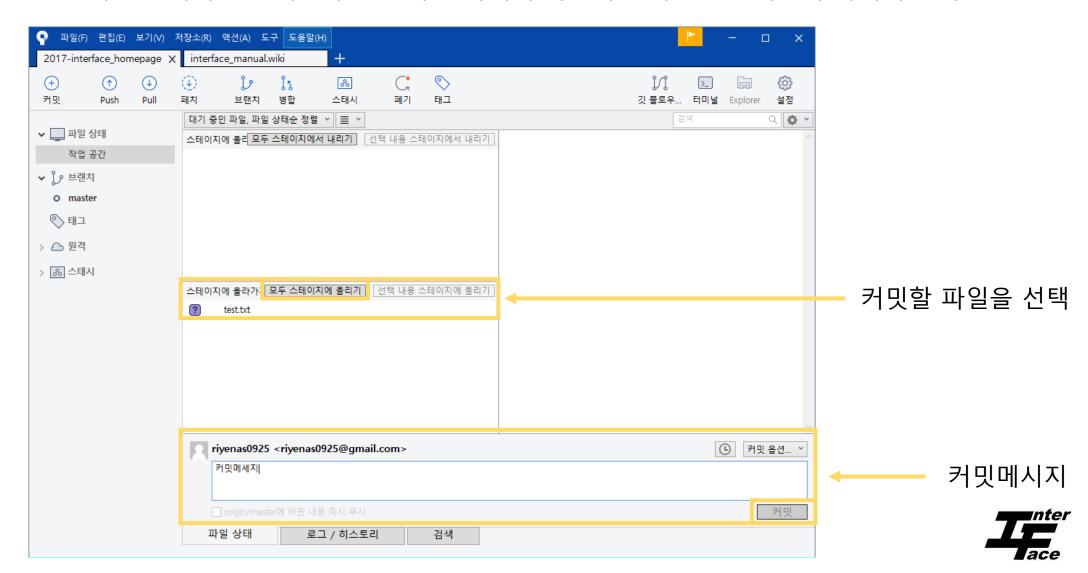
작업공간을 클릭한다음 우선 작업 경로로 가서(화면의 익스플로러에서 열기를 누르면 된다.)





Commit, Push 해보기

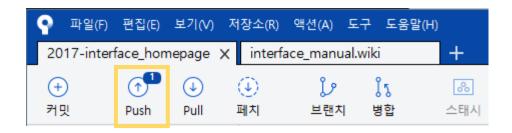
열린 창에서 test.txt 파일을 하나 생성해본다. 그렇다면 아래의 사진처럼 작업공간 화면이 바뀌게 된다.

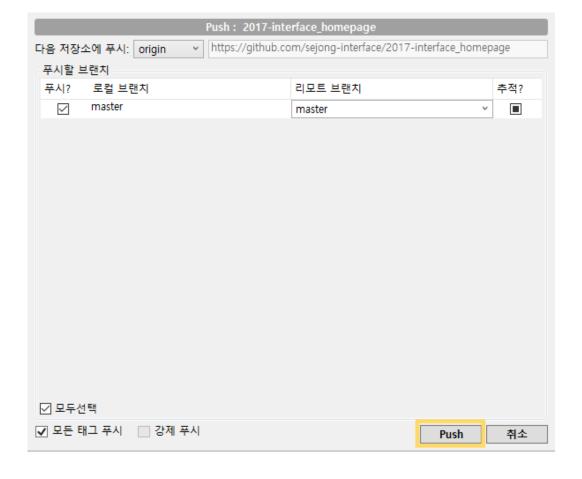


Commit, Push 해보기

여기서 커밋을 하기 위해서는 모두스테이지에 올리기를 통해 스테이지에 올린다음 커밋 메세지를 작성하고(**필수**) 커밋버튼을 누르면 된다. 그럼 아래와 같이 Push에 1이 뜬는걸 볼수 있다.

그다음으로 Push를 누르고 아래와 같은 메세지에서 다시한번 Push를 누르면 깃허브의 저장소(repository)에 소스가 올라가게 된다.

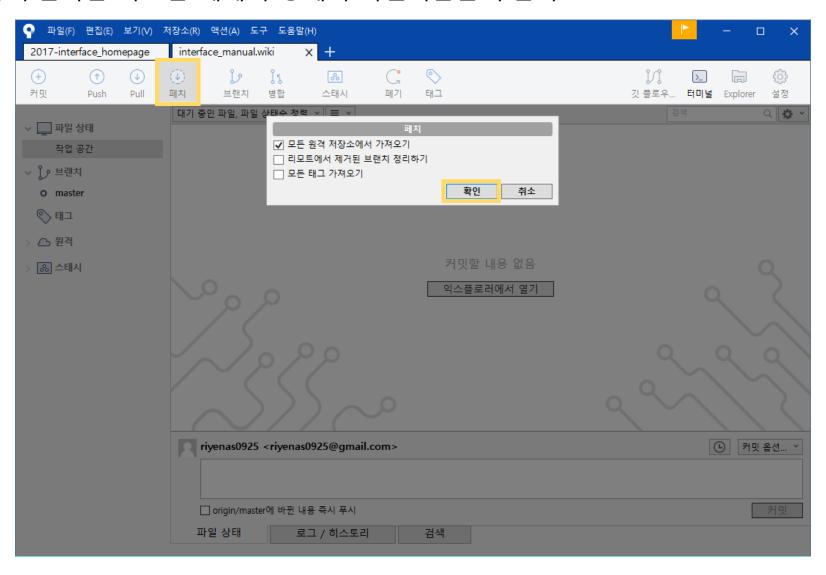






패치, Pull 해보기

우선 페치버튼을 누른다음 나오는 메세지 창에서 확인버튼을 누른다.





패치, Pull 해보기

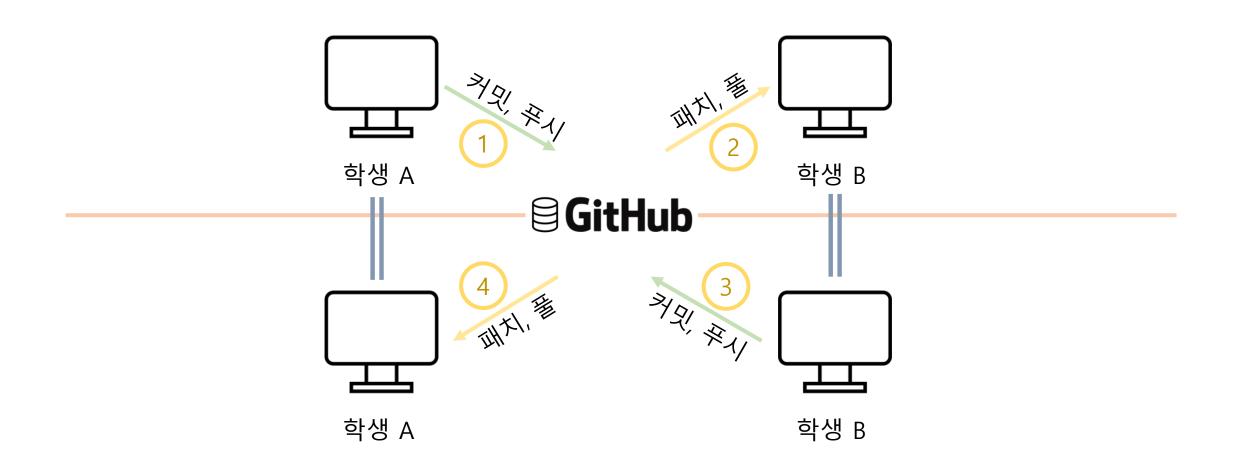
만약 repository에 변경사항이 있다면 Pull에 숫자가 떠있을것이다. 그러면 Pull을 눌러 변경된 소스코드를 적용시켜주면 된다!

9	파일(F)	편집(E)	보기(V)	저장소(R)	액션(A)	도구 도	움말(H)
Matlab_study Java_Study							
(± 커.	·	€ Pull	① Push	(①) 패치	<i>) 9</i> 브랜치	% I 병합	+



협업 순서

만약 A,B 학생 두명이서 협업을 한다고 하면



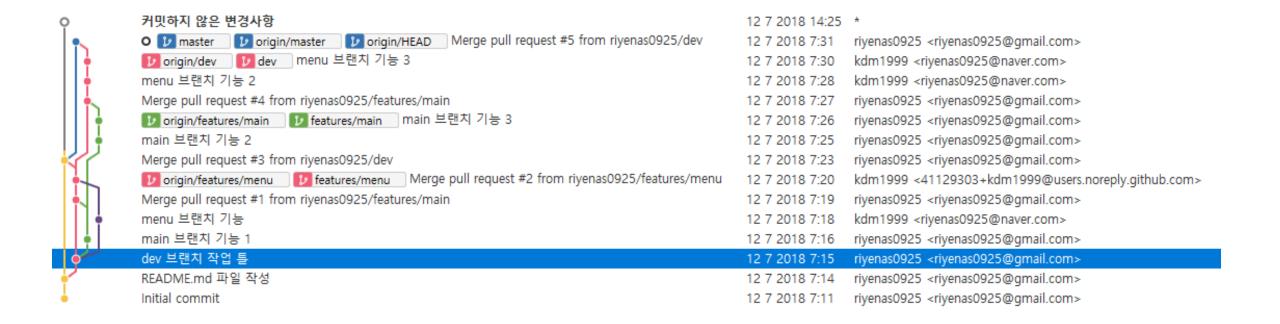
예시

작년 방학 프로젝트인 인터페이스 홈페이지 제작

모든 브랜치	∨ ☑ 원격 브랜치 날짜순으로 정렬 ∨		
그래프		날짜	작성자
	활동 홈페이지 적용	11 2 2018 20:03	riyenas0925 <riye< td=""></riye<>
	메인 일정 소개 FAQ 홈페이지 적용	11 2 2018 11:49	riyenas0925 <riye< td=""></riye<>
	홈/소개/일정 변경	11 2 2018 5:38	2kyung19 <3258
	글꼴첨가	11 2 2018 4:06	2kyung19 <3258
	FAQ 홈페이지 적용	11 2 2018 3:46	riyenas0925 <riy< td=""></riy<>
)	faq	11 2 2018 2:36	Raymondgwangr
	사이드바 + 상단바 적용	10 2 2018 22:53	riyenas0925 <riy< td=""></riy<>
)	sidebar	10 2 2018 21:25	김진성 <winnertr< td=""></winnertr<>
	미디어 쿼리 적용 및 css 파일 구조 변경		riyenas0925 <riy< td=""></riy<>
	메뉴 제목 변경함	10 2 2018 20:08	USER-PC₩USER
	홈 이미지 해상도변경 1125*580	10 2 2018 19:30	2kyung19 <325
	사이드바 수정본	10 2 2018 0:47	USER-PC₩USER
	json 파싱(데이터 테이블) 적용	9 2 2018 18:07	riyenas0925 <riy< td=""></riy<>
	사이드바 예제	9 2 2018 6:16	riyenas0925 <riy< td=""></riy<>
	Merge branch 'master' of https://github.com/sejong-interface/2017-interface_homepage	8 2 2018 21:07	MoveSide <jekke< td=""></jekke<>
_	Merge branch 'master' of https://github.com/sejong-interface/2017-interface_homepage	8 2 2018 21:07	MoveSide <jekk< td=""></jekk<>
•	수정	8 2 2018 21:03	Raymondgwang
	동엽 프로젝트	8 2 2018 20:40	MoveSide <jekke< td=""></jekke<>
-	모든 페이지 상단바(Navbar), 하단바(Footer) 적용	8 2 2018 19:35	riyenas0925 <riy< td=""></riy<>
•	faq 수정	8 2 2018 15:06	Raymondgwang
•	faq	8 2 2018 15:03	Raymondgwang
/	여스	7 2 2010 10:12	Paymondawana

Git의 다른 기능

여기서는 다루지 않았지만 Git의 기능중에는 브랜치(Branch), 머지(Merge), Pull Request 등의 기능이 있습니다.





Readme.md 파일 작성하기

GitHub 저장소(Repository)의 설명을 적어보자!

인터페이스 겨울방학 프로젝트

인터페이스 동아리 홈페이지





markdown 문법

1. 글자 크기

안녕하세요

안녕하세요

안녕하세요

안녕하세요

안녕하세요

안녕하세요

안녕하세요

안녕하세요

2. 강조하기

나는 **배가** 고프다

나는 **배가** 고프다

3. 기울임체

나는 ***배가 고프다***

나는 *배가 고프다*

4. 취소선

으아아ㅏ ~~과제~~ 하기 귀찮다

으아아ㅏ 과제 하기 귀찮다



markdown 문법

5. 코드 넣기 #include < stdio.h > int main(void) printf("Hello Interface!₩n"); return 0; #include<stdio.h> int main(void) printf("Hello Interface!\n"); return 0;

6. 인용

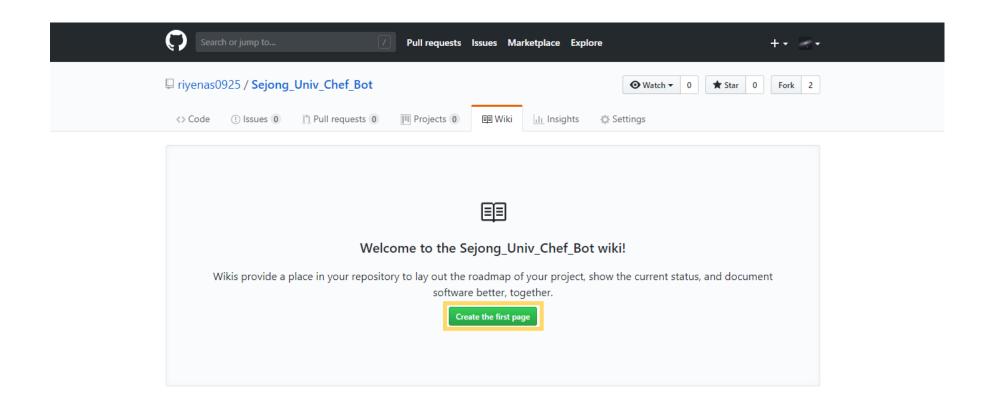
>이것은 인용이다

1이것은 인용이다



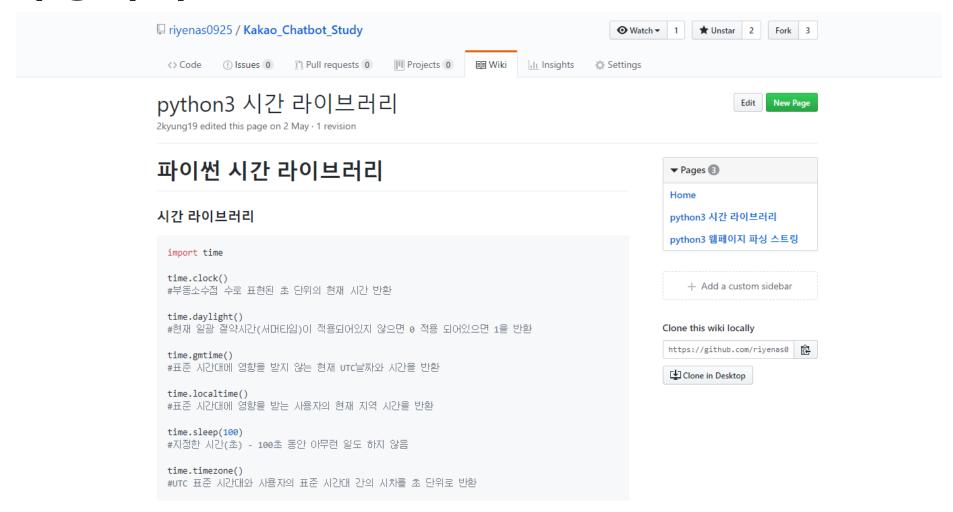
위키 작성하기

팀원들과 빠른 정보공유를 위해 구현과 설계에 관한 문서는 위키에 적는다





위키 작성하기



왜 사용할까?

- 프로그램을 너무 빠른 시간 안에 많은 정보를 요청하게 되면 과부하가 걸림.
- 시간 라이브러리를 사용하여 원하는 시간마다 구동 가능하다.
- 결론적으로 서버의 부하를 줄여준다.

