

# Git 간단 사용법

2020.06.26. ㄱㅇㄷ

# 주의 사항

- 본 파일은 내부 교육 목적으로 작성
- 내부적으로 수정 및 배포는 가능하나 외부 배포는 지양
- 파일의 내용은 본인의 경험을 통해 채워 넣었기에 각 요소마다 부족한 부분이 있다. 따라서 부족한 부분은 스스로 해결할 수 있는 능력을 배양하자.
- 또한 간략히 작성된 내용이고, 공적인 자료가 아니기에 말투에 격식이 떨어지고 구체적이지 않으니 이 부분 양해 바람
- 마지막으로 본 자료 속에 부정확한 자료가 있을 경우 어떠한 책임도 지지 않으니 비판적인 자세로 정보를 습득하기 바람

# 목차

1. Git 기본 – 저장소 개념
2. Git repository 만들기
3. 원격 저장소에 파일 올리기 – Tool(git bash, github for desktop), init, commit, push
4. 원격 저장소 파일 내려 받기 – clone, pull
5. 다른 사람 공유하기 - invite
6. 변경 이력 및 병합 – branch, merge

# 1. Git 기본

- Git을 왜 사용할까, Git과 GitHub의 차이는 뭘까
- Git을 이용한 버전 관리 방법
- 이력을 관리하는 저장소 – Git repository
- 원격 저장소와 로컬 저장소

는 알아서 공부하기 바람

# 1. Git 기본

라고 말하면 공부 안 할 거니까 당장 필요한 것만 간단히 말하면

- Git repository : 내가 사용하는 파일이나 폴더를 저장하는 곳

- 로컬 저장소 : 개인 저장소

Ex. 내가 지금 사용하고 있는 노트북

- 원격 저장소 : 여러 사람이 함께 공유하기 위한 서버의 저장소

Ex. 내가 GitHub에 파일 or 폴더를 올리면 올린 해당 repository

# 1. Git 기본

- 여기까지 했으면 대충 내 노트북(로컬 저장소)에서 코드를 작성하고,
- GitHub(원격 저장소)에 올려서 다른 사람들과 함께 프로젝트를 하면 되겠구나
- 까지 생각했으면 Good
- 그러면 이제 내 노트북에서 GitHub에 파일을 어떻게 올리는지, 올려져 있는 파일을 어떻게 내려 받으면 될지 생각하면 됨

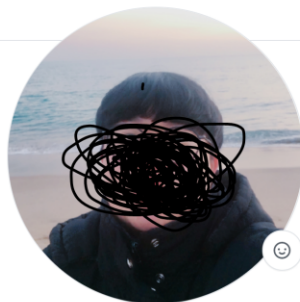
# 1. Git 기본

- 코드를 작성했으면 내 노트북에는 해당 코드가 저장되어 있음  
= 로컬 저장소에는 코드 존재
- 그러면 이제 올릴 원격 저장소, Repository를 생성해야 됨
- 방법은 로컬(git bash, source tree, github for desktop 등등)에서도 만들 수 있고, 그냥 github 들어가서 만들 수 있음
- 입문하는 입장에서 github에 들어가서 직접 만드는 게 제일 쉽기 때  
문에 사이트 들어가서 만드는 것 추천

## 2. Git repository 만들기

- 1) <https://github.com/> 접속
- 2) 계정 만드세요
- 3) 그리고 naver 쓰시는 분들, 이번 기회에 gmail로 갈아타세요  
Ex. Gmail : 코딩 관련 및 Gdrive 공유용  
Naver : 광고 및 코딩 외
- 4) 로그인하면 github.com/kimheedong 처럼  
url이 github.com/ 뒤에 본인이 지정한 이름 나옴





Heedong Kim  
ruthetum

Edit profile

4 followers · 6 following · ☆ 4

SungKyunkwan University

Overview

Repositories

Projects

Packages

Pinned

Customize your pins

colorlog

Django, Javascript를 이용한 나만의 색깔 지도 만들기 (2019 김태현, 김희동, 송지훈)

JavaScript ☆ 3 🍷 1

KangJunewoo/preZent

2020 CMD Project - Web&Mobile App helping people giving presentations.

Python ☆ 1 🍷 1

salmon

2020-1 Co-Deep 호르는 강물을 거슬러 오르는 자연어 처리

Python

KangJunewoo/iCam-plus

2020 Co Deep Learning Project - 아이캠퍼스를 보완한 교수자-학습자 상호작용 플레이어

HTML ☆ 3 🍷 1

Deeplearning-NLP

딥러닝 자연어 처리 (https://wikidocs.net/book/2155)

Jupyter Notebook ☆ 1

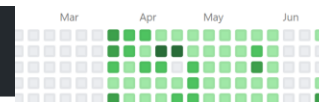
AndroidBasic

안드로이드 개발 기본 연습 (JAVA)

Java

378 contributions in the last year

Contribution settings



ues Marketplace Explore

Overview

Repositories

Projects

Packages

Find a repository...

Type: All

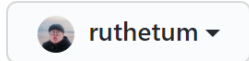
Language: All

New

## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history.  
[Import a repository.](#)

Owner



Repository name \*

프로젝트 이름 or 쓰고 싶은 이름 ✓

Great repository names are short, simple, and unique. Your new repository will be created as `-or-` on? How about `effective-goggles`?

Description (optional)

2020 여름방학 CMD Web Study - 게시판 만들기



Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to

Add .gitignore: None ▼

Add a license: No

Create repository

프로젝트 이름이나 저장소 목적 이름쓰면 돼

Ex. Makeboard, web-basic 등등

여기에 본인 이름 kimheedong1 이런거나

cmd-pjt 이런 식으로 두루뭉실하게 쓰면 나중에 뭘지 몰라서 헷갈림

근데 대충 이름 정해도 됨. 나중에 수정 가능

저장소에 대한 설명. 간략한 1줄

Public : 공개 / Private : 비공개

목적에 따라 자유롭게 선택하고

가끔 저작권이나 깃허브에 공개적으로 올리면 안 되는 코드들이 있는데 해당 코드로 공부를 하거나 코드 공유해가면 진행을

해야하는 경우 private 권장

Readme.md라고 프로젝트에 관한 설명을 보여주는 게 있는데 일단 체크하고 create repository 눌러

나중에는 본인이 목적에 따라 따로 readme파일을 만들거나 생성을 안 하고 하는 경우도 있는데

처음 하는 경우

나중에 repository에 파일 올릴 때 아무 파일도 없는 경우 안 올라가는 경우 있음

(git push origin +master로 강제로 올려주면 되는데 이 부분 에러라고 가끔 물어보는 애들 있어서 오늘은 일단 체크하고 시작)

ruthetum/cmdtest

+

github.com/ruthetum/cmdtest

NAVER성균관대학교iCampusFacebookYoutubeCodeanywhereGitHub드라이브AWS Slack2020-1ProgrammingML&DL

Search or jump to...Pull requestsIssuesMarketplaceExplore

ruthetum/cmdtestPrivate

Unwatch1Star0Fork0

<> CodeIssuesPull requestsActionsProjectsSecurityInsightsSettings

Quick setup — if you've done this kind of thing before

Set up in DesktoporHTTPSSSHhttps://github.com/ruthetum/cmdtest.git

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# cmdtest" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/ruthetum/cmdtest.git
git push -u origin master
```

...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/ruthetum/cmdtest.git
git push -u origin master
```

...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

Import code

### 3. 원격 저장소에 파일 올리기

- GitHub에 파일을 올리는 방법은 매우 다양
- 본인이 편하게 생각하는 방법 사용하면 됨
- 편한 방법은 필요한 경우 본인이 직접 찾거나 개인적으로 물어보면 알려줄게.
- 오늘은 가장 기본적인지만 귀찮은 방법으로.

### 3. 원격 저장소에 파일 올리기

- 그 전에 올리는 과정 대략적으로 설명하면
- add – commit – push 순으로 파일이 올려짐
- Add : 내가 어떤 파일 올릴 거야 (파일 선택)
- Commit : 이 파일은 어떤 파일 이야 (해당 파일 및 변경사항 설명)
- Push : 이 파일 진짜 올린다

### 3. 원격 저장소에 파일 올리기

- 1) <https://gitforwindows.org/> 접속해서 다운
- 2) 다운이 완료되면 git bash 실행

```
heedong@DESKTOP-NEVFSVU MINGW64 ~  
$ pwd  
/c/Users/DELL
```

```
heedong@DESKTOP-NEVFSVU MINGW64 ~  
$ cd desktop
```

```
heedong@DESKTOP-NEVFSVU MINGW64 ~/desktop  
$ 이 게 바 탕 화 면  
bash: 이 게 : command not found
```

```
heedong@DESKTOP-NEVFSVU MINGW64 ~/desktop  
$ cd cmdtest
```

```
heedong@DESKTOP-NEVFSVU MINGW64 ~/desktop/cmdtest  
$ 이 렇 게 원 하 는 폴 더 로 경 로 찾 아 서 이 동  
bash: 이 렇 게 : command not found
```

```
heedong@DESKTOP-NEVFSVU MINGW64 ~/desktop/cmdtest  
$ pwd  
/c/Users/DELL/desktop/cmdtest
```

#### Linux 명령어 사용

- 1) 경로 이동 - cd
- 2) 현재 위치 확인 - pwd
- 3) 파일 탐색 - ls, find
- 4) mkdir로 본인이 작성할 폴더 만들어도 돼

### 3. 원격 저장소에 파일 올리기

- 해당 위치로 이동하고
- 처음 git 쓰는 경우 설정해야 할 게 있다

1) git init

2) git clone [자신의 github repository 주소]

3) git remote -v 명령어로 확인

- 파일 올리기 전에 올릴 파일 있어야 되니까  
메모장으로 아무 말이나 적어서 해당 위치에 저장하거나  
클론 되어진 readme.md 파일을 메모장 또는 vsc를 이용해 수정하고 저장

1) git add . 또는 git add ./readme.md 또는 git add ./test.txt

git add [올릴 폴더나 파일 경로]

' .' 의 의미는 리눅스 때 배웠겠지만 현재 디렉토리 의미

-> 현재 디렉토리에 있는 파일 및 하위 디렉토리 모두 add 하겠다.

2) git commit -m "커밋할 때 올릴 메시지"

Ex. git commit -m "Update readme.md" 또는 git commit -m "첫번째 커밋 "

3) git push origin master

깃허브 들어가보면 파일 올라와 있을 거!



## 4. 원격 저장소에 파일 내려받기

- 파일 내려 받는 방법에는 clone해서 로컬로 통째로 받아오는 방법이 있고
- pull을 통해 이미 해당 원격저장소에 대한 파일이 로컬 저장소에 있을 때 최신 파일을 받아오는 방법이 있는데
- 여기부터는 각자 검색하고 공부해보고 모르면 물어보기
- 절대 귀찮아서 그런 거 아니 | ..
- 내년엔 이 자료를 이용한다면 다음 학회장이 이 부분부터 부족한 내용 채워 넣길 바라..

## 5. 다른 사람 초대, 공유하기

- Repository에서 'Settings' – 'Manage access' 에 들어가보면 'Invite a collaborator' 가 있다. 그걸로 초대하면 된다.
- 이해가 안 간다면 이 부분 또한 구글링을 통해 찾아보자.
- 절대 귀찮아서 그런 게 아니다.
- 내년엔 이 자료를 이용한다면 다음 학회장이 이 부분부터 부족한 내용 채워 넣길 바란다..

## 6. 변경 이력 및 관리 , 분기

- Branch와 merge를 통해 버전을 관리하고 협업에 유용한 작업을 할 수 있다.
- 그렇다. 이 부분도 구글링을 통해 스스로 공부해보자.
- 절대 귀찮은 게 아니다.
- 이 내용 또한 다음 학회장이 내년엔 이 자료를 쓴다면 부족한 부분을 채워 넣길 바란다.

# 7. 갈무리

- 그 외에 다양한 기능들이 있지만 위의 제시한 기능들만 사용해도 충분히 잘 이용할 수 있을 것으로 예상된다
- Github for desktop, Source Tree 같은 GUI 프로그램들도 있고 VSC를 잘 이용한다면 앞서 설명했던 git bash보다 편하고 빠르게 git 을 사용할 수 있다.
- 그럼에도 git bash를 설명했던 이유는 어차피 GUI 프로그램은 알아서 사용하겠지만 터미널에서 Git을 사용하는 방법을 해보지 않으면 영원히 모를 수도 있기 때문에 오늘은 git bash를 이용했다.
- Github 사용을 적극 권장하는 이유는 여러가지가 있다.
  - 1) 협업 2) 복습 3) 개인 이력
- 끝이다. 내가 아직 위에 내용 말하고 있는데 벌써 이 문장을 봤다면..
- 이제부터 내 말은 흘려 듣고.
- 내 말이 끝날 때 바로 회식 메뉴 정하자고 얘기할 거니까
- 각자 회식 메뉴 생각하다가 물어보면 바로 대답하길 바라.