

Osori-Git-01

2016025614 원준호



Today's Menu

1. Git이란?

2. 터미널을 이용한 Git

- add commit push의 흐름
이해 및 실습

1. Git이란?



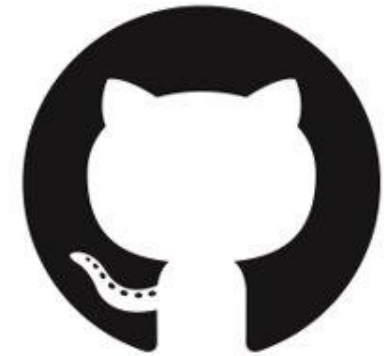
1. Git이란?

- 리누스 토르발스가 개발한 분산형 버전 관리 시스템 (VCS)
 - VCS : 파일 변화를 시간에 따라 기록, 이후 특정 시점의 버전을 다시 꺼내올 수 있는 시스템
 - 그의 Git 개발 이유는 전에 쓰던 BitKeeper가 유료화가 되어서...
- 빠른 속도와 분산형 저장소 지원이 특징
- 오픈소스 프로젝트에 핵심



1-1. GitHub?

- Git 저장소
- 오픈소스 프로젝트시 무료
- 개발자의 은행(?)



2. 터미널을 이용한 Git

- Prerequisite Skill
 - cmd/bash/terminal 명령어 :
 - ls[유닉스] / dir[윈도우]
 - 'list segments' / 'directory'의 약자
 - 현재 디렉토리의 파일들의 정보를 나타내줌
 - cd <폴더명>
 - 'change directory'의 약자
 - 명령창에서의 디렉토리를 바꿀때 씀
 - 폴더명에 . 은 현재 디렉토리, .. 은 상위 디렉토리
 - mkdir <폴더명>
 - 'make directory'의 약자
 - rm <파일명> [유닉스] / del <파일명> [윈도우]
 - 'remove' / 'delete'의 약자
 - 파일 삭제
 - (sudo) rm -r <폴더명> [유닉스] / rmdir (/s) <폴더명> [윈도우]
 - -r 옵션은 재귀적(recursive)으로 폴더를 타고 들어가 지우라는 뜻

*터미널 실습

- ls[유닉스] / dir[윈도우] , cd <폴더명>, mkdir <폴더명> ,
- rm <파일명> [유닉스] / del <파일명> [윈도우]
- (sudo) rm -r <폴더명> [유닉스] / rmdir (/s) <폴더명> [윈도우]
- 터미널에 접속,
- 위 명령어를 이용하여 git_tutorial 이란 폴더를 원하는 곳에 만들고,
- 그 안에 터미널 텍스트 에디터를 이용하여 hello.txt 생성
 - ex) vim(또는 nano) hello.txt [유닉스], notepad hello.txt [윈도우]

2. 터미널을 이용한 Git

~~sudo rm -rf /~~


진정 새로운 무언가를 창조하려 한다면 처음부터 다시 시작해야 합니다.

- 아까 그 git_tutorial 폴더 지워보기 (rm -r / rmdir)

2. 터미널을 이용한 Git


github 가입


git 설치


 **git** --distributed-even-if-your-workflow-isnt


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](#).




Latest source Release
2.16.1
[Release Notes \(2018-01-22\)](#)
[Download 2.16.1 for Windows](#)

 [Windows GUIs](#)

 [Tarballs](#)

 [Mac Build](#)

 [Source Code](#)

Companies & Projects Using Git

```
git add file_name <--(add specific file)
git add . <--(add entire files)
```

happening in local (my computer)



```
git commit -m "msg"
```



```
git push
```



server

2. 터미널을 이용한 Git

- 최초 설정 (configuration)
 - `git config --global user.name "myname"`
 - `git config --global user.email "your_email@domain.com"`

```
C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>git config --global user.name "Joonho Wohn"
```

```
C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>git config --global user.name "doomsheart@naver.com"
```


```
C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>
```

편집기


사용자 정보

집기를 사

2. 터미널을 이용한 Git

 Search GitHub

Pull requests Issues Marketplace Explore

+ 

Learn Git and GitHub without any code!

Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request.

Read the guide

Start a project

doomsheart

Browse activity Discover repositories



clucle starred phillyai/bbakbbak2-license 16 hours ago

phillyai/bbakbbak2-license
빡빡이 라이선스
★ 2 Updated Jan 23






pjo901018 created a repository pjo901018/staticfiles 16 hours ago

JunwonP pushed to `develop` in HyOsori/Osori-WebGame a day ago
4d2d9b7 add stage.js


OwlsKmv pushed to `develop` in HyOsori/Osori-WebGame 2 days ago
09fcd9c unit-js loop 소적용

 Game Off 2017 winners 
View 11 new broadcasts

Repositories you contribute to 9


 HyOsori/Equalizer	12 ★
 hskang9/WebVR	0 ★
 HyOsori/HungryOsori-PushServer	11 ★
 HyOsori/HungryOsori-Android	8 ★
 Canorus/canorus.github.io	0 ★

[Load more...](#)

Your repositories 36 

Find a repository...

All Public Private Sources Forks

 HyOsori/Osori-WebGame

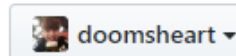


2. 터미널을 이용한 Git

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner



Repository name

Git_Tutorial ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about expert-octo-lamp.

Description (optional)

깃 예제입니당



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** ▼



Create repository



2. 터미널을 이용한 Git

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

📄 Set up in Desktop

or

HTTPS

SSH

https://github.com/doomsheart/Git_Tutorial.git



We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.

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

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



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

```
git remote add origin https://github.com/doomsheart/Git_Tutorial.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

2. 터미널을 이용한 Git

```
C:\명령 프롬프트
2018-01-19 오전 10:07 <DIR> ..
2018-01-15 오후 02:49 <DIR> CCC
2018-01-19 오전 10:07 <DIR> CL
2018-01-19 오전 10:03 <DIR> CL - 복사본
2017-12-30 오후 03:25 <DIR> CMakePractice
2018-01-18 오전 11:39 <DIR> CodingMonster
2018-01-09 오전 10:11 <DIR> doomsheart.github.io
2018-01-08 오전 11:18 <DIR> Kyulkyung
2018-01-06 오후 03:19 <DIR> Osori-WebGame
2017-12-24 오후 08:18 <DIR> Sungho
2017-12-24 오후 08:18 <DIR> WebGameView
2017-12-24 오후 08:18 <DIR> 새 폴더
2017-12-12 오전 10:36 5,824,868 제안서.pptx
1개 파일 5,824,868 바이트
13개 디렉터리 169,534,054,400 바이트 남음

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: B4EC-5797

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev 디렉터리

2018-01-19 오전 10:07 <DIR> .
2018-01-19 오전 10:07 <DIR> ..
2018-01-15 오후 02:49 <DIR> CCC
2018-01-19 오전 10:07 <DIR> CL
2018-01-19 오전 10:03 <DIR> CL - 복사본
2017-12-30 오후 03:25 <DIR> CMakePractice
2018-01-18 오전 11:39 <DIR> CodingMonster
2018-01-09 오전 10:11 <DIR> doomsheart.github.io
2018-01-08 오전 11:18 <DIR> Kyulkyung
2018-01-06 오후 03:19 <DIR> Osori-WebGame
2017-12-24 오후 08:18 <DIR> Sungho
2017-12-24 오후 08:18 <DIR> WebGameView
2017-12-24 오후 08:18 <DIR> 새 폴더
2017-12-12 오전 10:36 5,824,868 제안서.pptx
1개 파일 5,824,868 바이트
13개 디렉터리 169,534,054,400 바이트 남음

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev>git clone https://github.com/doomsheart/Git Tutorial.git
```

Quick setup — If you've got

Set up in Desktop or HTTPS SSH

We recommend every repository include

...or create a new repository

```
echo "# Git_Tutorial" >> README
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://g
git push -u origin master
```

...or push an existing reposi

```
git remote add origin https://g
git push -u origin master
```

...or import code from anot

You can initialize this repository with cod

Import code

2. 터미널을 이용한 Git : git clone ?

- 말 그대로 복제
- 맨 처음 레포지토리를 로컬(내 컴퓨터)에 다운받는 방법은 크게 두가지
 - i)
 - git clone 하기 (쭉 복사)
 - ii)
 - git init(처음 git 관련 폴더 설정(initialize),
 - git remote add [주소] (원격 저장소의 주소를 내 git폴더에 지정)
 - git pull (원격 저장소에서 데이터를 당겨 옴)

2. 터미널을 이용한 Git

```
C:\> 명령 프롬프트

2018-01-09 오전 10:11 <DIR> doomsheart.github.io
2018-01-25 오전 09:46 <DIR> Git_Tutorial
2018-01-08 오전 11:18 <DIR> Kyulkyung
2018-01-06 오후 03:19 <DIR> Osori-WebGame
2017-12-24 오후 08:18 <DIR> Sungho
2017-12-24 오후 08:18 <DIR> WebGameView
2017-12-24 오후 08:18 <DIR> 새 폴더
2017-12-12 오전 10:36 5,824,868 제안서.pptx
1개 파일 5,824,868 바이트
14개 디렉터리 169,533,882,368 바이트 남음

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev>cd Git_Tutorial

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: B4EC-5797

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial 디렉터리
2018-01-25 오전 09:46 <DIR> .
2018-01-25 오전 09:46 <DIR> ..
0개 파일 0 바이트
2개 디렉터리 169,533,796,352 바이트 남음

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>vim hello.c

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: B4EC-5797

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial 디렉터리
2018-01-25 오전 09:48 <DIR> .
2018-01-25 오전 09:48 <DIR> ..
2018-01-25 오전 09:48 523 .hello.c.un~
2018-01-25 오전 09:48 83 hello.c
2개 파일 606 바이트
2개 디렉터리 169,533,784,064 바이트 남음

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>
```

2. 터미널을 이용한 Git

```
명령 프롬프트
2018-01-25 오전 09:48 <DIR> ..
2018-01-25 오전 09:48 523 .hello.c.un~
2018-01-25 오전 09:48 83 hello.c
                2개 파일          606 바이트
                2개 디렉터리 169,533,784 바이트 남음

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>git add hello.c

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>git status
On branch master

no commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

        new file:   hello.c

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        .hello.c.un~

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>git add .

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>git status
On branch master

no commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

        new file:   .hello.c.un~
        new file:   hello.c

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>
```

2. 터미널을 이용한 Git

```
C:\> 명령 프롬프트

(use "git rm --cached <file>..." to unstage)

new file:   hello.c

Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

.hello.c.un~

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>git add .

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
(use "git rm --cached <file>..." to unstage)

new file:   .hello.c.un~
new file:   hello.c

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>git commit -m "this is commit message"
[master (root-commit) 16540fd] this is commit message
2 files changed, 6 insertions(+)
create mode 100644 .hello.c.un~
create mode 100644 hello.c

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>git push origin master
Counting objects: 4, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 435 bytes | 217.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/doomsheart/Git_Tutorial.git
 * [new branch]      master -> master

C:\Users\doomsheart\Documents\Dev\Git_Tutorial>
```

2. 터미널을 이용한 Git

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'doomsheart / Git_Tutorial'. The top navigation bar includes links for 'This repository', 'Search', 'Pull requests', 'Issues', 'Marketplace', and 'Explore'. The repository name is displayed with options to 'Unwatch', 'Star', and 'Fork'. Below this, tabs for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Projects', 'Wiki', 'Insights', and 'Settings' are visible. The main content area shows the repository's metadata: '1 commit', '1 branch', '0 releases', and '1 contributor'. A section for recent commits lists three entries, each with a file name, a commit message, and a timestamp. At the bottom, there is a prompt to 'Add a README'.

doomsheart / Git_Tutorial

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

깃 예제입니당 Edit

Add topics

1 commit 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

doomsheart this is commit message Latest commit 16540fd a minute ago

.hello.c.un~	this is commit message	a minute ago
hello.c	this is commit message	a minute ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

© 2018 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Help Contact GitHub API Training Shop Blog About

추가 시간

- 자주 생기는 문제 :
- 0. G라는 레포지토리에 A와 B가 기여를 하자고 마음을 먹음
- 1. 9/17에 둘은 한날한시에 클론을 받음
- 2. 12/24에 a_file이라는 파일을 A가 G에 푸시함
- 3. 이 사실은 꿈에도 모른채 12/25에 b_file이라는 파일을 B가 G에 푸시함
- 다음과 같은 에러가 뜸

```
error: 레퍼런스들 'https://github.com/doomsheart/Git_tutorial.git'에 푸시하는데 실패했습니다.  
힌트: 리모트에 로컬에 없는 사항이 들어 있으므로 업데이트가  
힌트: 거부되었습니다. 이 상황은 보통 또 다른 저장소에서 같은  
힌트: 저장소로 푸시할 때 발생합니다. 푸시하기 전에  
힌트: ('git pull ...' 등 명령으로) 리모트 변경 사항을 먼저  
힌트: 포함해야 합니다.  
힌트: 자세한 정보는 'git push --help'의 "Note about fast-forwards" 부분을  
힌트: 참고하십시오.
```



git pull!

- 먼저 당기고 (git pull) 푸시하면 된다.
- 적어도 이 상황에선.....
- 근데 같은 파일을 여러명이 다르게 수정해서 푸시 한다면.....?

정리

In case of fire



1. `git commit`



2. `git push`



3. `leave building`

다음 시간까지
해야 할 것!

The screenshot shows a GitHub repository page for 'HyOsori / GitPractice'. The repository is described as 'repository for practicing git'. It has 2 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The 'Code' tab is selected, showing a commit history table with columns for the commit message, the file changed, and the time since the commit. The latest commit is 'add example' by 'doomsheart' 25 seconds ago. Below the commit history, the 'README.md' file is displayed, showing the repository name 'GitPractice' and its description 'repository for practicing git'.

Commit Message	File Changed	Time
add example	PushByNameHere/joonhoWohn	24 seconds ago
Initial commit	README.md	8 minutes ago

- 이 레포안의 PushByNameHere 폴더에 본인이름의 폴더 생성 후 안에 임의의 소스파일 작성 후 푸시

참고 자료

- <http://doomsodradek.blogspot.kr/2018/01/git-github.html>
- <https://namu.wiki/w/Git>
- <http://flowerykeyboard.tistory.com/1>