

# Git을 사용한 버전 관리

# Git 원격 저장소



```
/* elice */
```

# 수강 목표

로컬 저장소를 원격 저장소와 연결할 수 있습니다.

원격 저장소에서 작업 내용을 받아올 수 있습니다.

원격 저장소에 작업 내용을 반영할 수 있습니다.

# 목차


1. 원격 저장소 받아오기
2. 원격 저장소 동기화
3. Origin이란?

원격 저장소 받아오기




# 원격 저장소?


인터넷이나 네트워크  
어딘가에 있는 저장소


# 원격 저장소?





[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)


  


 [TheAlgorithms](#) / [Python](#)


 Sponsor


 Watch ▾ 2,879


 Star 52,706


 Fork 15,473


 Code


 Issues 57

 Pull requests 153

 Projects 0

 Wiki

 Security

 Insights

All Algorithms implemented in Python

python

algorithm

algorithms-implemented

algorithm-competitions

algos

sorts

searches

sorting-algorithms

education


learn


practice


community-driven


interview


Topic: community-driven

 1,123 commits

 10 branches

 0 releases

 278 contributors

 MIT

Branch: master ▾


New pull request







Create new file

Upload files

Find File

Clone or download ▾

 **cclauss** Travis CI: Run each failing pytest in allow\_failures mode (#1087) ... Latest commit 561a414 7 hours ago

 <a href="#">.github</a>	Update FUNDING.yml	last month
 <a href="#">arithmetic_analysis</a>	print() is a function just like every other function (#1101)	17 hours ago
 <a href="#">backtracking</a>	Add combinations (#1015)	24 days ago
 <a href="#">boolean_algebra</a>	Boolean algebra pytest (#1097)	2 days ago
 <a href="#">ciphers</a>	print() is a function just like every other function (#1101)	17 hours ago
 <a href="#">combinatorics</a>	Add combinations (#1015)	24 days ago

# Git 원격 저장소 받아오기

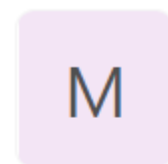
```
Git clone
```

기존의 git repository를 복사

# 원격 저장소 url로 받아오기

Gitlab 또는 Github에서 원하는 프로젝트에서 clone 버튼을 누릅니다.

hanium > Myproject > Details



**Myproject** 🔒

Project ID: 13265120



☆ Star


0


🔗 Fork


0

Clone ▾

 [Add license](#)

 1 Commit

 1 Branch

 0 Tags

 133 KB Files



**Auto DevOps**

It will automatically build, test, and deploy your application based on a predefined CI/CD configuration.

Learn more in the [Auto DevOps documentation](#)

Enable in settings

master ▾

myproject /

+ ▾

History

 Find file

Web IDE

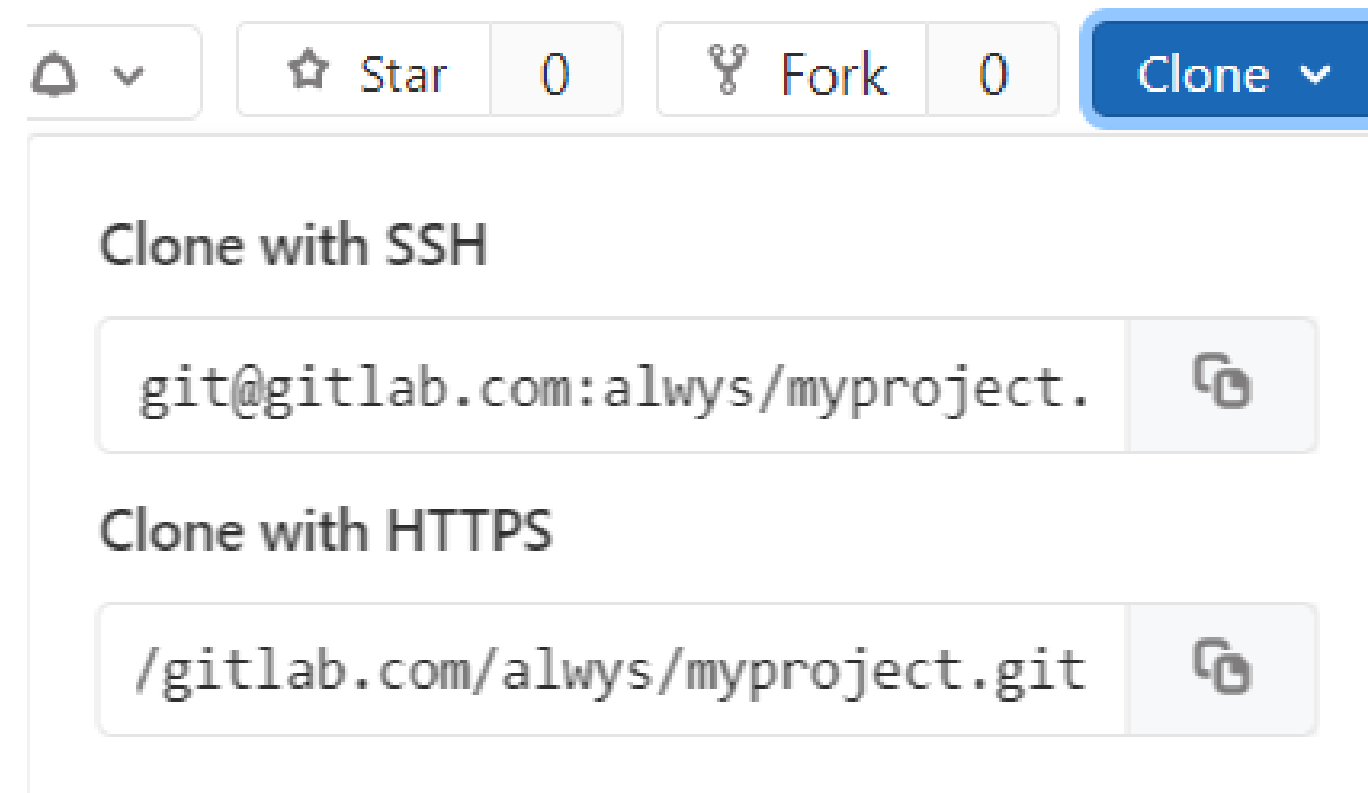
 ▾



# 원격 저장소 url로 받아오기

아래와 같이 2개의 옵션을 볼 수 있습니다.

여기서 Clone with HTTPS 옵션으로  
Clone을 하게 됩니다.



# 원격 저장소 url로 받아오기

`Git clone` 뒤에 clone 버튼으로 확인한  
원격저장소의 주소를 넣어줍니다.

```
$ git clone https://gitlab.com/alwys/myproject.git
```

# 원격 저장소 추가 (1)

원격 저장소는 아래의 명령어로 연결할 수 있어요.

```
$ git remote add origin https://gitlab.com/group/project
```

# 원격 저장소 추가 (2)

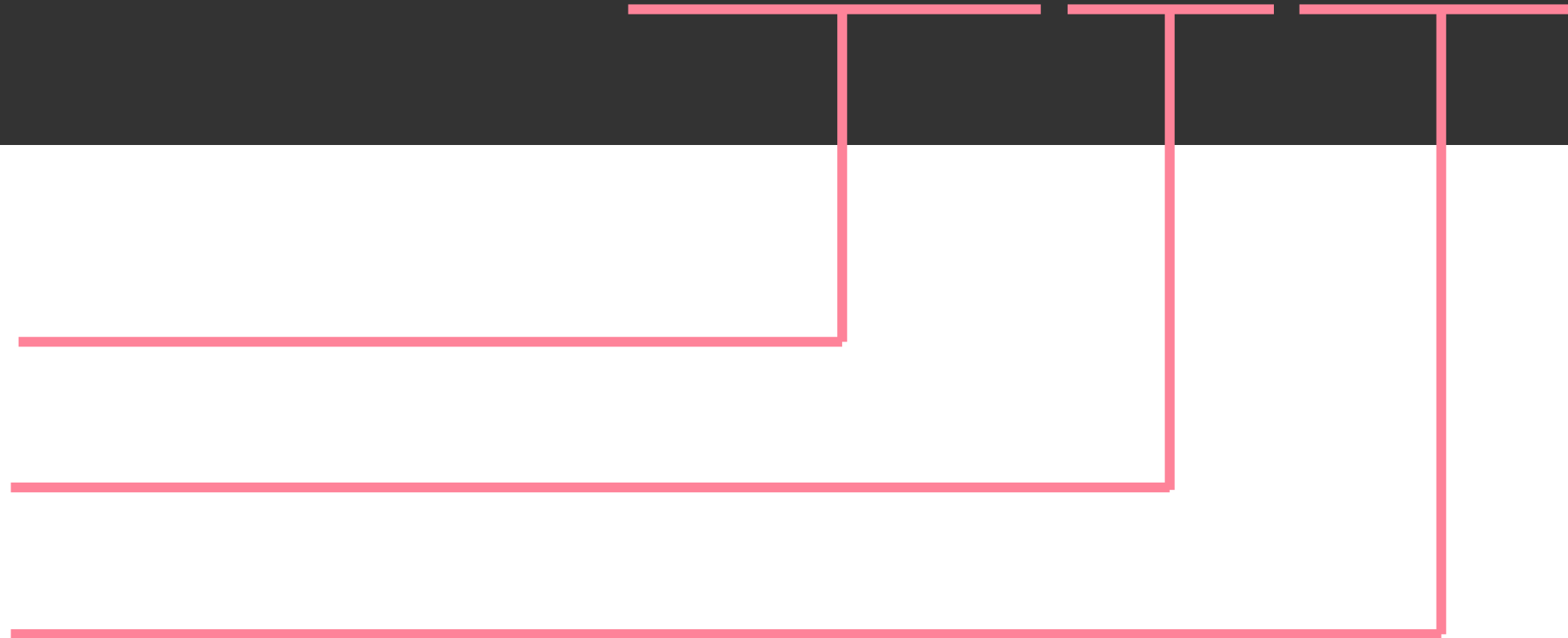
저장소 주소는 다음과 같이 구성됩니다.

```
$ git remote add origin https://gitlab.com/group/project
```

웹 호스트 서비스

그룹 명

프로젝트 명



# 원격 저장소 추가 (3)

연결된 원격 저장소를 확인해보세요.

```
$ git remote  
origin
```

# 원격 저장소 살펴보기

```
$ git remote show origin
```

```
* remote origin
```

```
Fetch URL: https://github.com/.../git_test.git
```

```
Push URL: https://github.com/.../git_test.git
```

```
HEAD branch: master
```

```
Remote branch:
```

```
    master tracked
```

```
Local branch configured for 'git pull':
```

```
    master merges with remote master
```

```
Local ref configured for 'git push':
```

```
    master pushes to master (up to date)
```

# 원격 저장소 이름 변경

원격 저장소 단축 이름을

`origin` 에서 `git_test` 으로 변경

```
$ git remote rename origin git_test
```

# 원격 저장소 삭제

주소가 변경되었거나, 필요 없어진 저장소는  
아래의 명령어로 삭제할 수 있어요.

```
$ git remote rm git_test
```



# 원격 저장소 동기화

# 저장소 갱신

Pull

원격 저장소에서 데이터 가져오기 + 병합(Merge)

Fetch

원격 저장소에서 데이터 가져오기

# 저장소 갱신 - Pull

원격 저장소에서 데이터를 가져와  
**로컬 데이터와 병합**합니다.

```
$ git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 3 ...
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/.../git_test
   0daf5d2..c61952d  master -> origin/master
Updating 0daf5d2..c61952d
Fast-forward
 README.md | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
$ git log --all
commit f7b775d (HEAD->master, origin/master)
commit 725fc8b
commit fad4a9a
commit 1418700 init repository
```

# 저장소 갱신 - Fetch

원격 저장소에서 데이터를 가져오지만,  
병합하지는 않습니다.

**진행중인 작업을 마무리하고 병합**해주어야 합니다.

```
$ git fetch
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 ...
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/heeguchi/git_test
c61952d..932dd32  master -> origin/master
```

```
$ git log --all
commit f7b775d (HEAD->master)
commit 725fc8b (origin/master)
commit fad4a9a
commit 1418700 init repository
```

# 저장소 갱신 - Fetch

`git log`

명령어로 변경된 파일을 확인하고  
Merge 해줍니다.

```
$ git log origin/master  
commit 8a9ed03b4d750ca0ef58e795af237cb32aa461b7  
(origin/master, origin/HEAD)  
Author: Elice <elice@elice.noreply.github.com>  
Date:   Mon Aug 12 11:15:58 2019 +0900
```

```
    Update README.md
```

```
...
```

# 저장소 갱신 - Fetch

`git log`

명령어로 변경된 파일을 확인하고  
Merge 해줍니다.

```
$ git merge origin/master
```

```
Updating 932dd32..8a9ed03
```

```
Fast-forward
```

```
  README.md | 1 +
```

```
  1 file changed, 1 insertion(+)
```

# 저장소 발행

로컬 저장소에서 작업한 내용을 원격 저장소에 반영합니다.

다른 사람이 먼저 **Push**한 상태에서는 **Push**할 수 없어요.

다른 사람이 작업한 것을 **Merge**부터 해주세요.

```
$ git push origin master
```

# 요약

1. `git remote add origin` (또는 다른 원격저장소 이름)으로 로컬저장소와 **연결**합니다.
2. `git fetch` 또는 `git pull` 을 이용하여 원격저장소의 내용을 동기화합니다.
3. fetch를 실행한 경우 `git merge origin/master` 로 병합을 완료해줍니다.
4. `git push origin master` 를 이용하여 변경된 사항을 원격 저장소에 **전달**해줍니다.



Origin이란?

# origin/master

내 컴퓨터에 저장되어 있는 저장소와  
원격저장소를 연결하기 위해서 아래와 같은 명령을 사용했습니다.

```
git remote add origin https://github.com/group/project
```

이는 원격저장소의 단축이름을 **origin**으로 지정한다는 의미입니다.

# origin/master

origin 이 아닌 다른 이름으로 원격 저장소의 이름을 지정해 줄 수도 있습니다.

```
git remote add myproject https://github.com/group/project
```

# origin/master

기본적으로 만들어진 원격저장소의 이름은 origin이 default값 입니다.  
때문에 clone으로 복사해온 저장소의 이름은  
origin으로 통일되게 됩니다.

`-v` 옵션을 사용하면  
지정한 저장소의 이름과 주소를 함께 볼 수 있습니다.

```
git remote -v
```

# origin/master

```
git remote -v
```

```
$ git remote -v  
origin https://gitlab.com/group/project (fetch)  
origin https://gitlab.com/group/project (push)
```

# CREDIT

코스 매니저  
지동준

강사  
김경민

콘텐츠 제작에 기여하신 분  
장준호, 지동준

영상 제작에 기여하신 분  
김경민, 박수광

검수와 자문에 도움주신 분  
김경민, 문승현, 장석준

/\* elice \*/



`/*elice*/`

[contact@elice.io](mailto:contact@elice.io)