

# GitLab 사용법

# GitLab 로그인 및 초기설정

1. hconnect.hanyang.ac.kr 접속 후 Sign in with Hanyang 버튼 클릭

You need to sign in or sign up before continuing.

## GitLab Community Edition

**Open source software to collaborate on code**

Manage Git repositories with fine-grained access controls that keep your code secure. Perform code reviews and enhance collaboration with merge requests. Each project can also have an issue tracker and a wiki.

### Sign in

Username or email

Password

☐ Remember me [Forgot your password?](#)

**Sign in**

Sign in with **Hanyang**

# GitLab 로그인 및 초기설정

## 2. 한양인 계정으로 로그인



한양대학교 | 로그인

고객님의 정보에 접근하기 위하여 인증이 필요합니다.  
한양대학교 포털 한양인(HY-in)계정으로 로그인 하시기 바랍니다.

Portal Login

---

ID	<input type="text" value="2007002245"/>	<div>로그인</div>
Password	<input type="password" value="....."/>	

# GitLab 로그인 및 초기설정

## 3. 정보 제공 동의



### 한양대학교 | 개인정보의 제 3자 제공동의 요청

한양대학교 OPEN API는 아래의 같은 개인정보를 온라인 소프트웨어 교육 지원 시스템 - Real 에 제공합니다.

#### 제공 받는자

커넥트재단 (온라인 소프트웨어 교육 지원 시스템 - REAL)

#### 제공 목적

웹상에서 학생 실습코드를 저장하고 빌드 하여 채점, 코드 리뷰를 수행하는 시스템 입니다.

실습 코드 저장은 GITLABCE를 활용할 예정입니다.

코드 리뷰는 REVIEW BOARD, 빌드 및 채점은 JENKINS를 사용할 예정입니다.

한양대 도메인을 통해 서비스 하고 한양대 학생 인증을 적용할 예정입니다.

\*\* 실제 서비스를 사용자가 사용하는 환경 입니다.

#### 제공 항목

모든 항목에 동의하셔야만 이용 가능합니다.

#### 로그인사용자 정보조회

[포털에서 설정한 대표 신분 정보]

로그인한 사용자의 성명, 사용자ID, 학번(개인번호), 재학(재직) 여부, 소속대학, 소속명, 소속코드, 소속ID, 사용자구분등의 정보를 제공합니다.

전체 동의합니다. ☐

동의합니다. ☐

동의

취소

# GitLab 로그인 및 초기설정

## 4. Password 설정

GitLab

Search

1

2

Profile

Settings

Help

Sign out

김종빈

@2007002245 · Member since Feb 13, 2017 12:38pm

Activity Groups Contributed projects Personal projects Snippets

Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec Jan Feb

M

W

F

Summary of issues, merge requests, and push events

# GitLab 로그인 및 초기설정

## 4. Password 설정

☰ User Settings

Search 🔍

Profile Account Applications Chat Access Tokens Emails **Password** Notifications SSH Keys Preferences Audit Log

**Password**

After a successful password update, you will be redirected to the login page where you can log in with your new password.

Change your password or recover your current one

Current password

You must provide your current password in order to change it.

New password

Password confirmation

**초기 패스워드: 한양인 패스워드**

**Save password** forgot my password




3

4

5


# GitLab 로그인 및 초기설정

## 5. Email 설정

≡ User Settings  Search  

**Profile** Account Applications Chat Access Tokens Emails Password Notifications SSH Keys Preferences Audit Log

**Public Avatar**  
You can upload an avatar here or change it at [gravatar.com](https://gravatar.com)



**Upload new avatar**  
 No file chosen  
The maximum file size allowed is 200KB.

**Main settings**  
This information will appear on your profile.

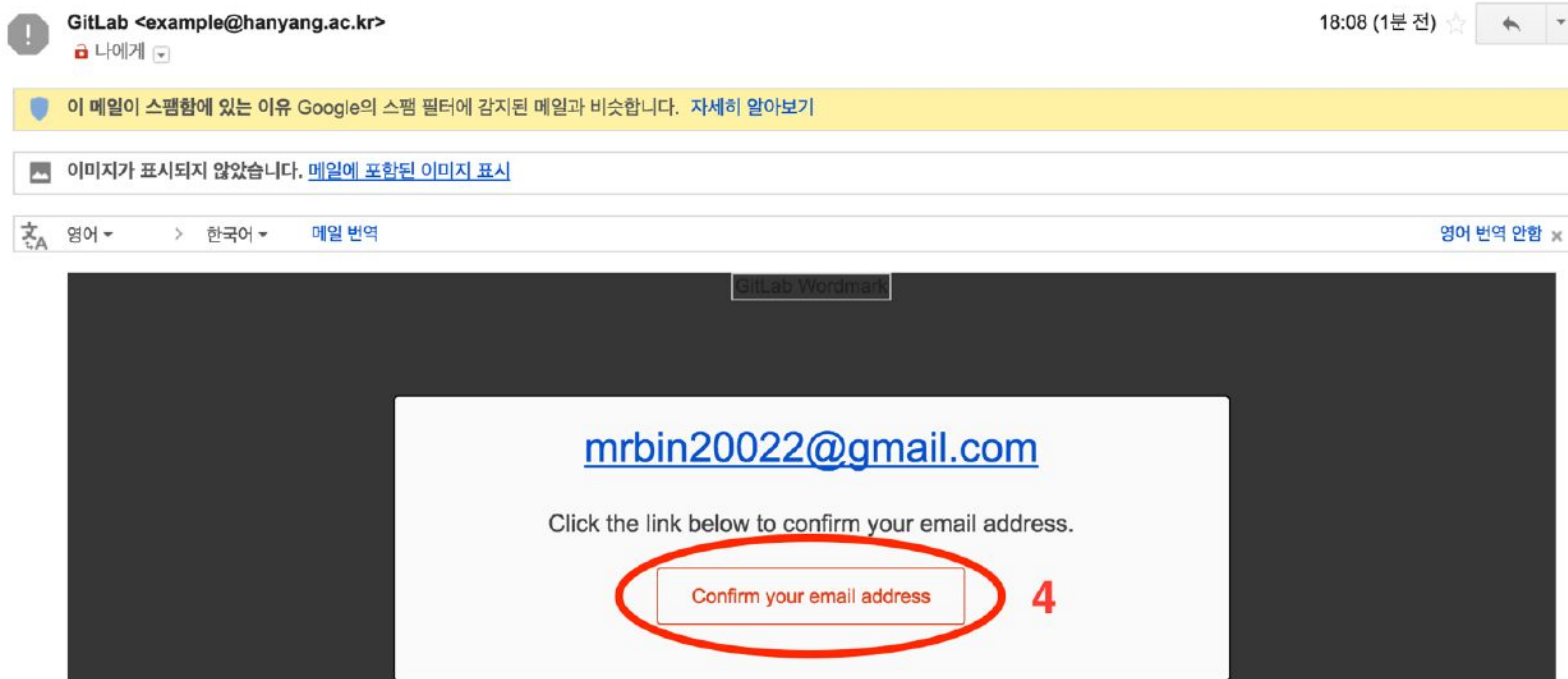
**Name**  
  
Enter your name, so people you know can recognize you.

**Email**  
  
We also use email for avatar detection if no avatar is uploaded.

**Bio**  
  
Tell us about yourself in fewer than 250 characters.

# GitLab 로그인 및 초기설정

## 5. Email 설정 - 변경한 email에서 승인





# GitLab 로그인 및 초기설정

6. 이후 로그인은 학번/email과 변경한 password로 가능  
(Sign in with Hanyang을 거치지 않고)



≡ Projects

Search

🔔

🌐

Your projects

Starred projects

Explore projects

Filter by name...

Last updated

### Open source software to collaborate on code

Manage Git repositories with fine-grained access controls that keep your code secure. Perform code reviews and enhance collaboration with merge requests. Each project can also have an issue tracker and a wiki.

Username or email

2007002245

Password

.....

☐ Remember me

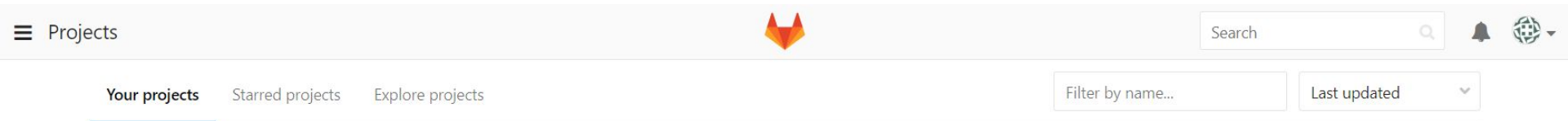
[Forgot your password?](#)

Sign in

Sign in with

Hanyang

# GitLab Project 확인

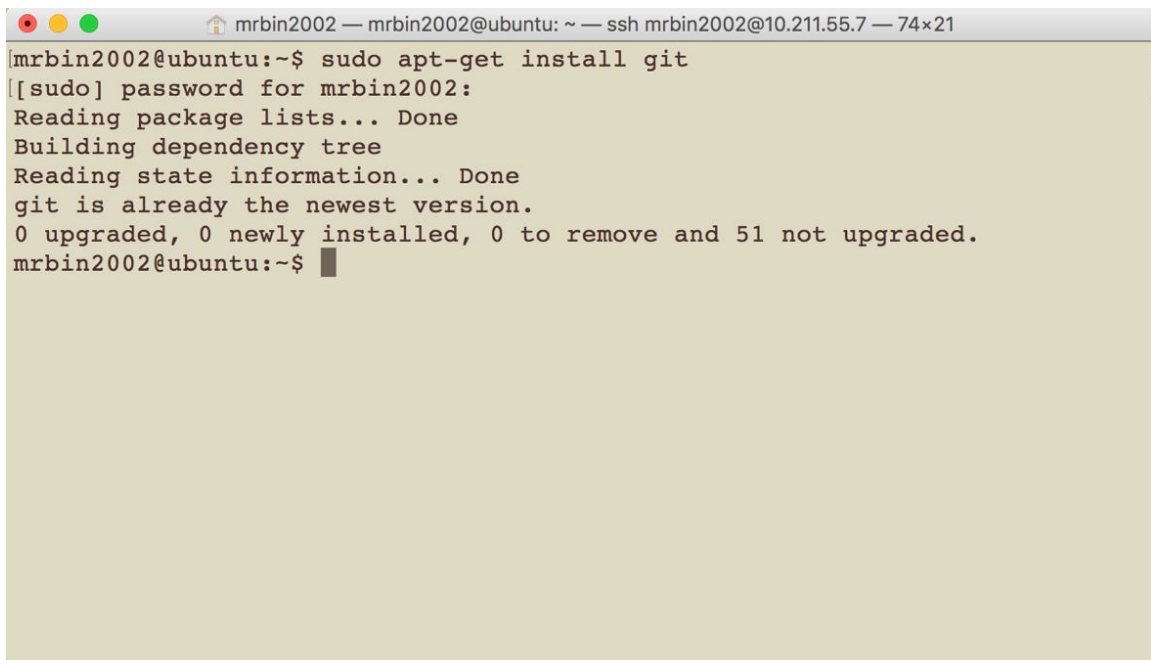


Nothing!

# Git 설치 (Linux) #Linux 설치 후

Ubuntu

```
$ sudo apt-get install git
```



```
mrbin2002 — mrbin2002@ubuntu: ~ — ssh mrbin2002@10.211.55.7 — 74x21
mrbin2002@ubuntu:~$ sudo apt-get install git
[[sudo] password for mrbin2002:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
git is already the newest version.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 51 not upgraded.
mrbin2002@ubuntu:~$
```

# Git 기본 사용법

## 1. 설치 완료 후, Git 사용자 설정하기

```
$ git config --global user.name "2007002245"  
$ git config --global user.email "2007002245@hanyang.ac.kr"
```

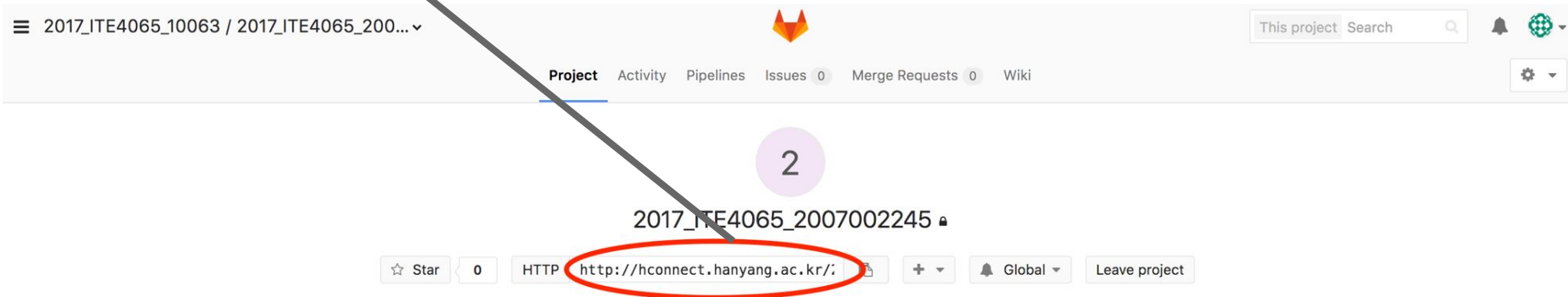
( user.name은 학번으로,  
user.email은 GitLab에 등록해놓은 email로 (기본값: 학번 + @hanyang.ac.kr ) )

# Git 기본 사용법

## 2. 생성되어 있는 학생의 Git repository clone받기

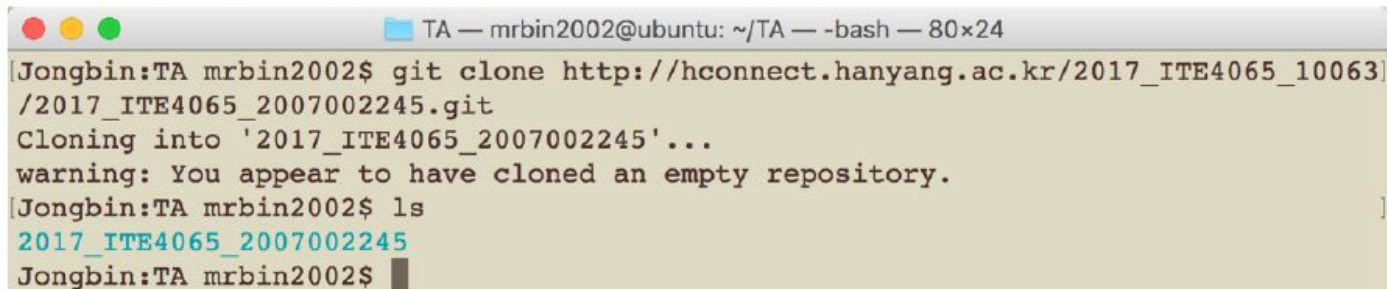
```
$ git clone http://hconnect.hanyang.ac.kr/YEAR ITE0000/YEAR ITE0000 20XXXXXXXXX.git
```

Git clone 주소는 GitLab webpage의 해당 프로젝트 메인화면으로 이동하여 확인 가능



# Git 기본 사용법

3. git clone 시 요구하는 Username은 학번으로, Password는 GitLab webpage에서 설정한 password로 입력

A terminal window titled "TA — mrbin2002@ubuntu: ~/TA — -bash — 80x24". The terminal shows the execution of the command "git clone http://hconnect.hanyang.ac.kr/2017\_ITE4065\_10063/2017\_ITE4065\_2007002245.git". The output indicates cloning into a directory named "2017\_ITE4065\_2007002245" and includes a warning that the repository is empty. Finally, the "ls" command is run, showing the newly created directory.

```
[Jongbin:TA mrbin2002$ git clone http://hconnect.hanyang.ac.kr/2017_ITE4065_10063/2017_ITE4065_2007002245.git
Cloning into '2017_ITE4065_2007002245'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
[Jongbin:TA mrbin2002$ ls
2017_ITE4065_2007002245
Jongbin:TA mrbin2002$
```

# Git 기본 사용법

4. Clone받은 폴더로 이동 (처음에는 텅 빈 디렉토리)

```
$ cd YEAR_ITE0000_20XXXXXXXXX
```

5. 작업 파일 생성

```
$ vi test.c
```

6. 파일 작성

A screenshot of a terminal window. The title bar shows the window name '2017\_ITE4065\_2007002245', the user 'mrbin2002@ubuntu', the current directory '~', the editor 'vi test.c', and the window size '76x21'. The terminal content shows a text editor with the text '1 hello world' on the first line. The cursor is at the end of the line. There are some faint, illegible marks on the left side of the editor area.

```
2017_ITE4065_2007002245 — mrbin2002@ubuntu: ~ — vi test.c — 76x21
1 hello world
```

# Git 기본 사용법

7. 현재 git 관리 상태를 확인하면 test.c가 관리되지 않는 상태로 표시된다.

```
$ git status
```

```
[Jongbin:2017_ITE4065_2007002245 mrbin2002$ git status
On branch master

Initial commit

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

    test.c

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
Jongbin:2017_ITE4065_2007002245 mrbin2002$
```



# Git 기본 사용법

8. 현재 디렉토리에 있는 모든 추가/수정된 파일들을 Stage 영역으로 이동(test.c가 git에 의해 관리됨)

```
$ git add .
```

9. Git 관리 상태를 다시 확인

```
$ git status
```

```
Jongbin:2017_ITE4065_2007002245 mrbin2002$ git add .
Jongbin:2017_ITE4065_2007002245 mrbin2002$ git status
On branch master

Initial commit

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

    new file:   test.c
```

# Git 기본 사용법

## 10. 추가/수정된 파일을 커밋(Local repository에 저장)

```
$ git commit -m "first commit"
```

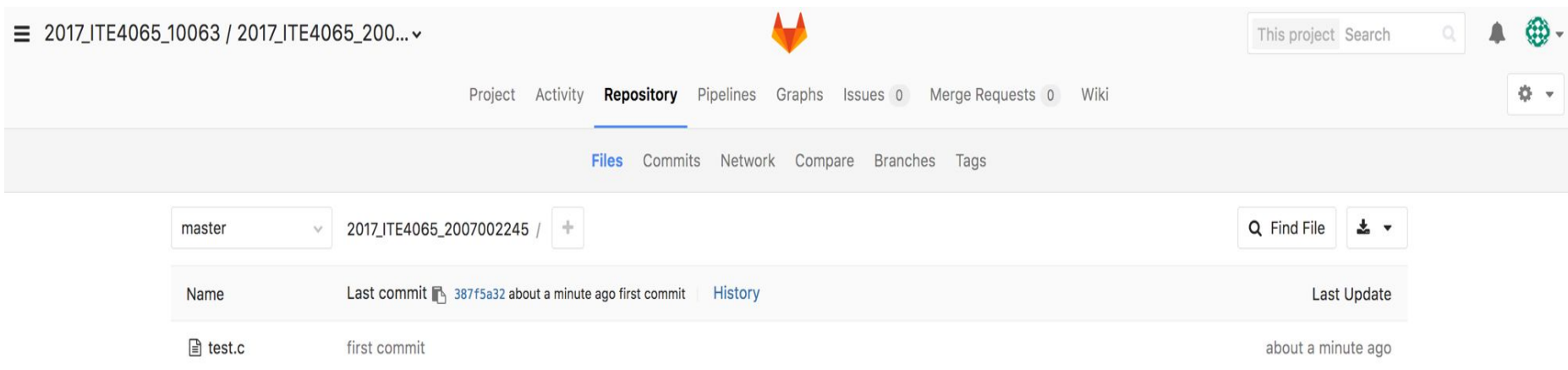
## 11. 커밋된 내용을 Remote repository로 전송

```
$ git push origin master
```

```
Jongbin:2017_ITE4065_2007002245 mrbin2002$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) efa9da9] first commit
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 test.c
Jongbin:2017_ITE4065_2007002245 mrbin2002$ git push origin master
Counting objects: 3, done.
Writing objects: 100% (3/3), 224 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To http://gitlab.pess.hanyang.ac.kr/2017_ITE4065/2017_ITE4065_2007002245.git
 * [new branch]      master -> master
```

# Git 기본 사용법

12. git push를 통해 Remote로 전송된 파일은 GitLab webpage에서 확인 가능하다



The screenshot displays the GitLab web interface for a repository. At the top, the breadcrumb navigation shows the project path: 2017 ITE4065\_10063 / 2017 ITE4065\_200... . The repository name is 2017 ITE4065\_2007002245. The main navigation bar includes links for Project, Activity, Repository (selected), Pipelines, Graphs, Issues (0), Merge Requests (0), and Wiki. Below this, a secondary navigation bar shows links for Files (selected), Commits, Network, Compare, Branches, and Tags. The file browser section shows the current branch as master. The file list table has columns for Name, Last commit, and Last Update. The file test.c is listed with its first commit.

Name	Last commit	Last Update
test.c	first commit	about a minute ago

Thank You.