

# GitLab manual for Korean students

---

## Notice:

Korean students are required to use `hconnect.hanyang.ac.kr` for PA submission. For now, `hconnect.hanyang.ac.kr` is not optimized well enough for languages other than Korean, so in this class, foreign students are allowed to upload all their source codes on the `portal.hanyang.ac.kr` instead.

# Class별 GitLab 관리 방법

---

학생용 메뉴얼

V1.0.1

# GitLab 로그인 및 초기 설정

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 초기 설정

## 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 초기 설정

## 3. 정보 제공 동의

**한양대학교 | 개인정보의 제 3자 제공동의 요청**

한양대학교 OPEN API는 아래와 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 하며 채점, 코드 리뷰를 수행하는 시스템 입니다.

실습 코드 저장은 GITLABCE를 활용할 예정이고  
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 동의하시여야만 이용 가능합니다.

**로그인사용자 정보조회**

[포털에서 설정한 대표 신분 정보]  
로그인한 사용자의 성명, 사용자ID, 학번(개인번호), 재학(재직) 여부, 소속대학, 소속명, 소속코드, 소속ID, 사용자구분명의 정보를 제공합  
니다.

☒ 전체 동의합니다. ☐ 동의합니다.

# GitLab 로그인 및 초기 설정

## 4. Password 설정

The screenshot shows the GitLab user profile page for '김종빈' (@2007002245). The page includes a search bar, a user profile picture, and a dropdown menu for user actions. The dropdown menu is open, showing options: Profile, Settings, Help, and Sign out. Red annotations highlight the 'Settings' option with a red circle and the number '2', and the user profile picture with a red circle and the number '1'. Below the profile information, there are tabs for Activity, Groups, Contributed projects, Personal projects, and Snippets. The 'Activity' tab is selected, showing a calendar view with a grid of days from February to February. A legend at the bottom indicates the color coding for activity: light blue for issues, medium blue for merge requests, and dark blue for push events. The text 'Summary of issues, merge requests, and push events' is visible at the bottom right of the calendar grid.

# GitLab 로그인 및 초기 설정

## 4. Password 설정

The screenshot shows the GitLab 'User Settings' page, specifically the 'Password' tab. The page has a top navigation bar with a search bar and a bell icon. Below this is a sub-navigation bar with links: Profile, Account, Applications, Chat, Access Tokens, Emails, Password, Notifications, SSH Keys, Preferences, and Audit Log. The 'Password' link is circled in red with a red arrow pointing to it from above, and a red number '3' is next to it. On the left side, there is a 'Password' section with a description: 'After a successful password update, you will be redirected to the login page where you can log in with your new password.' The main content area is titled 'Change your password or recover your current one'. It contains three input fields: 'Current password', 'New password', and 'Password confirmation'. The 'Current password' field is circled in red with a red number '4' next to it. To the right of this field, there is a red text annotation: '초기 패스워드: 한양인 패스워드'. Below the input fields is a green 'Save password' button, which is circled in red with a red number '5' next to it. To the right of the button is a link that says 'forgot my password'.

≡ 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**

**Save password** forgot my password

초기 패스워드: 한양인 패스워드



# GitLab 로그인 및 초기 설정

## 5. Email 설정

User Settings

Profile

Account

Applications

Chat

Access Tokens

Emails

Password

Notifications

SSH Keys


Preferences

Audit Log

Search

Public Avatar

You can upload an avatar here or change it at [gravatar.com](#)



Upload new avatar

Browse file...

No file chosen

The maximum file size allowed is 200KB.

Main settings

This information will appear on your profile.

Name

김종빈

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

Email

mrbin20022@gmail.com

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

Bio

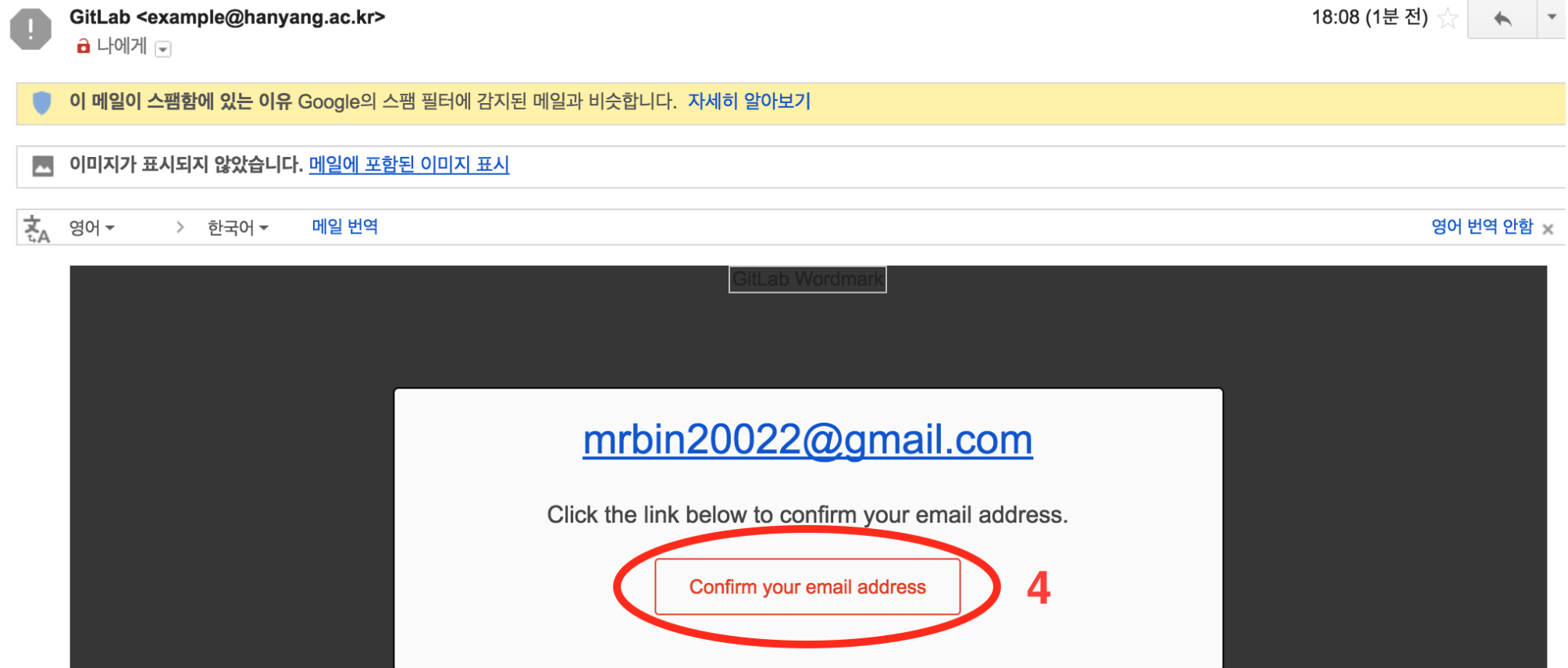
Tell us about yourself in fewer than 250 characters.

Update profile settings

Cancel

# GitLab 로그인 및 초기 설정

## 5. Email 설정 - 변경한 email에서 승인



# GitLab 로그인 및 초기 설정

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



## 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

2007002245

Password

.....|

☐ Remember me

[Forgot your password?](#)

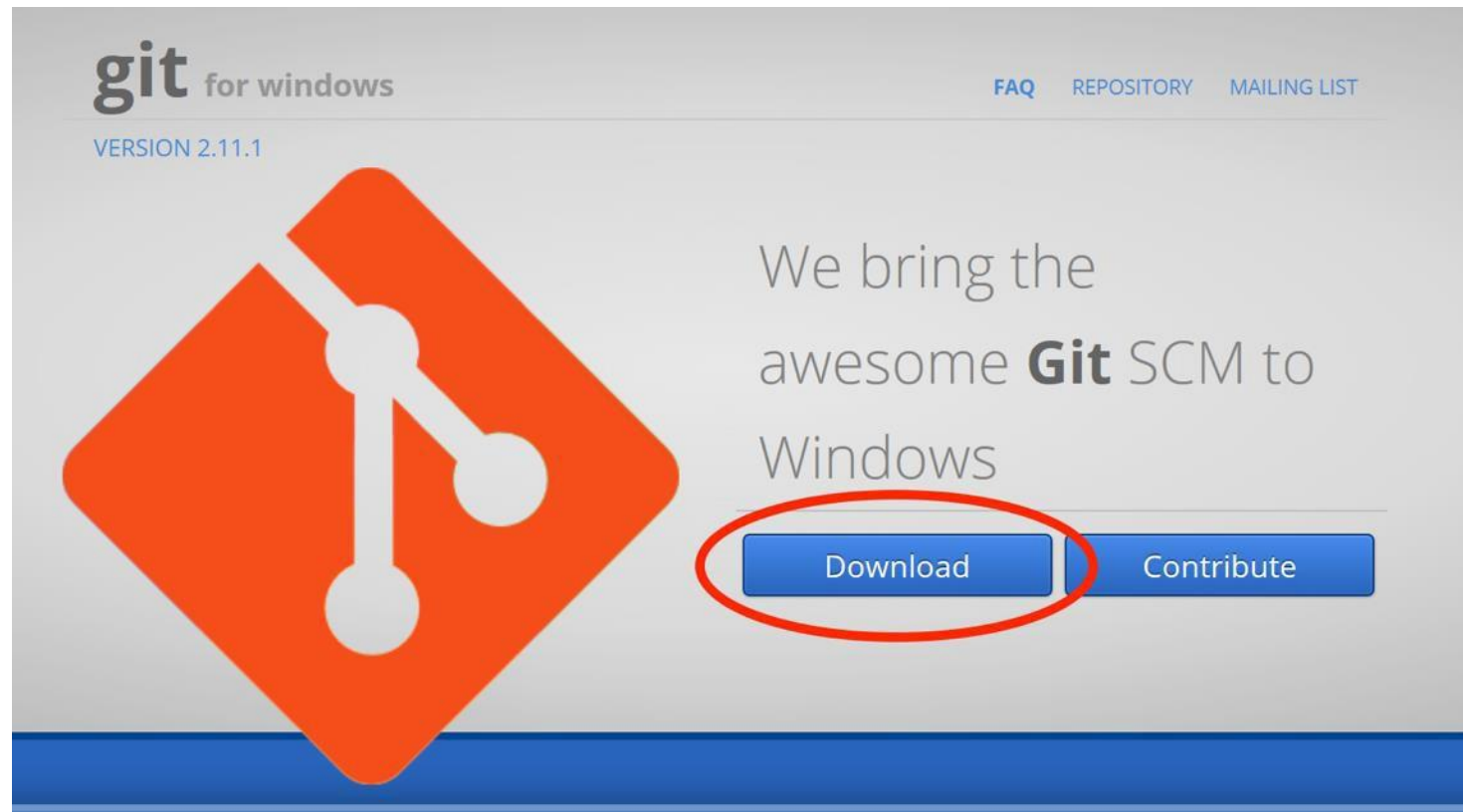
Sign in

Sign in with

Hanyang

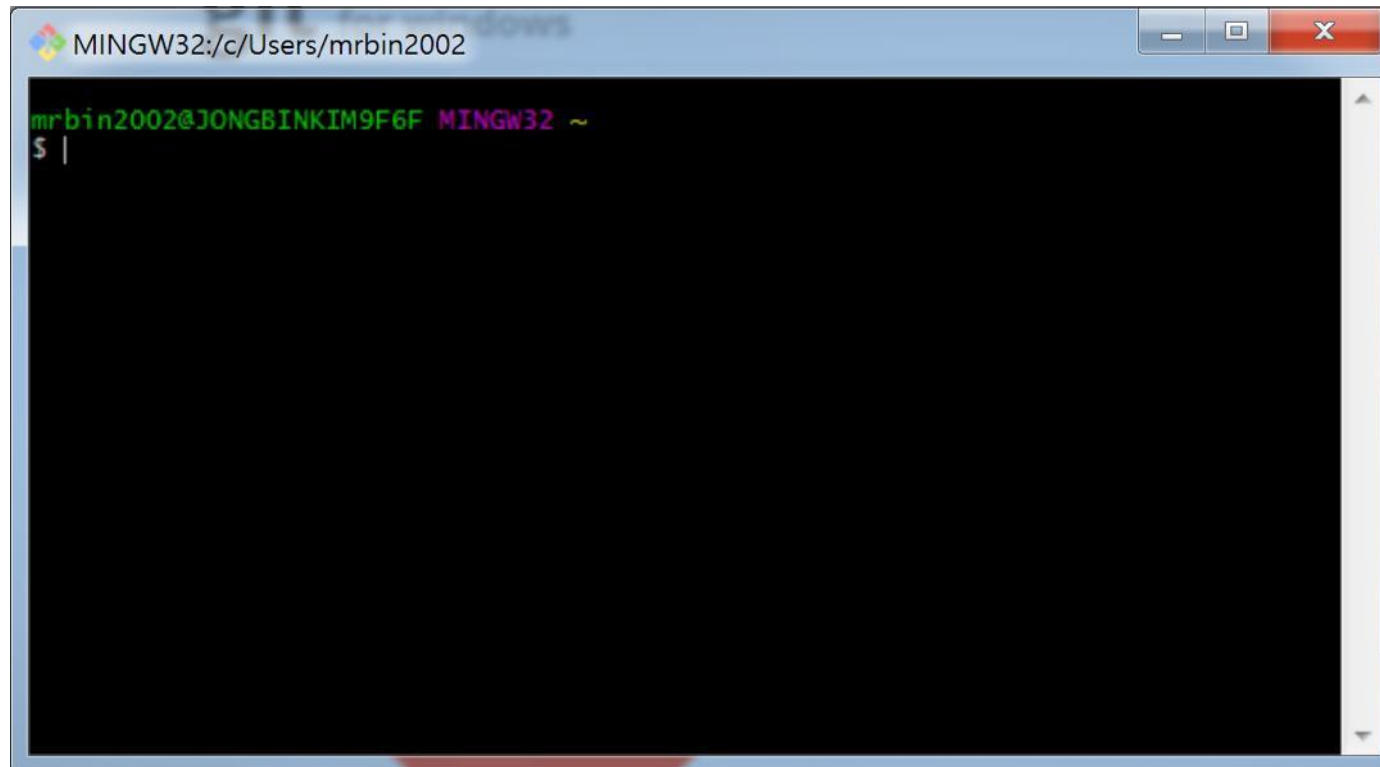
# Git 설치 (Windows)

1. <https://git-for-windows.github.io/> 에 접속하여 다운로드 및 설치



# Git 설치 (Windows)

2. Git Bash 실행
3. 작업할 디렉토리로 이동 (ex: `$ cd project`)



# Git 설치 (Linux)

Ubuntu

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

Fedora

```
$ sudo yum install git
```

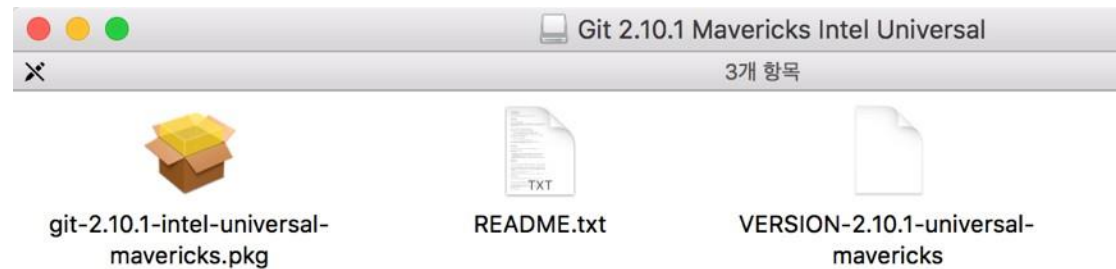


A terminal window titled "mrbin2002 — mrbin2002@ubuntu: ~ — ssh mrbin2002@10.211.55.7 — 74x21". The terminal shows the command `sudo apt-get install git` being executed. The output indicates that Git is already the newest version and no packages need to be upgraded. The prompt returns to `mrbin2002@ubuntu:~$`.

```
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 설치 (Mac OSX)

1. <https://git-scm.com/download/mac>으로 접속 후 다운로드(git-x.x.x-xxx.dmg)
2. 다운받은 파일 실행 후 git-x.x.x-xxx.pkg 파일 실행 후 설치



# Git 기본 사용법 안내

## 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))

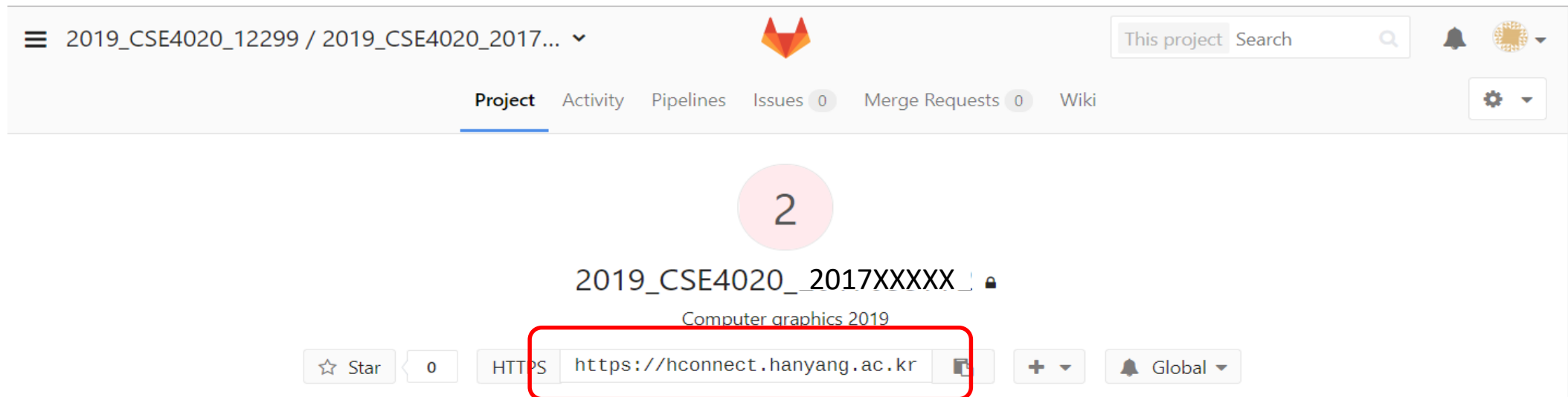


# Git 기본 사용법 안내

## 2. 생성되어 있는 학생의 Git repository clone받기

```
$ git clone https://hconnect.hanyang.ac.kr/2019_CSE4020_12299/2019_CSE4020_2017XXXX.git
```

Git clone 주소는 GitLab webpage의 해당 프로젝트 메인화면으로 이동하여 확인 가능



# Git 기본 사용법 안내

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

```
TA — mrbin2002@ubuntu: ~ — -bash — 76x21
[Jongbin:TA mrbin2002$ git clone http://gitlab.pess.hanyang.ac.kr/2017_ITE4065/2017_ITE4065_2007002245.git
Cloning into '2017_ITE4065_2007002245'...
Username for 'http://gitlab.pess.hanyang.ac.kr': 2007002245
Password for 'http://2007002245@gitlab.pess.hanyang.ac.kr':
warning: You appear to have cloned an empty repository.
[Jongbin:TA mrbin2002$ ls
2017_ITE4065_2007002245
Jongbin:TA mrbin2002$
```

# Git 기본 사용법 안내

## 4. Clone받은 폴더로 이동 (처음에는 텅 빈 디렉토리)

```
$ cd YEAR_ITE0000_20XXXXXXXXX
```

## 5. 작업 파일 생성

```
$ vi test.c
```

## 6. 파일 작성



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

# Git 기본 사용법 안내

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 안내

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

```
$ 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 안내

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

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

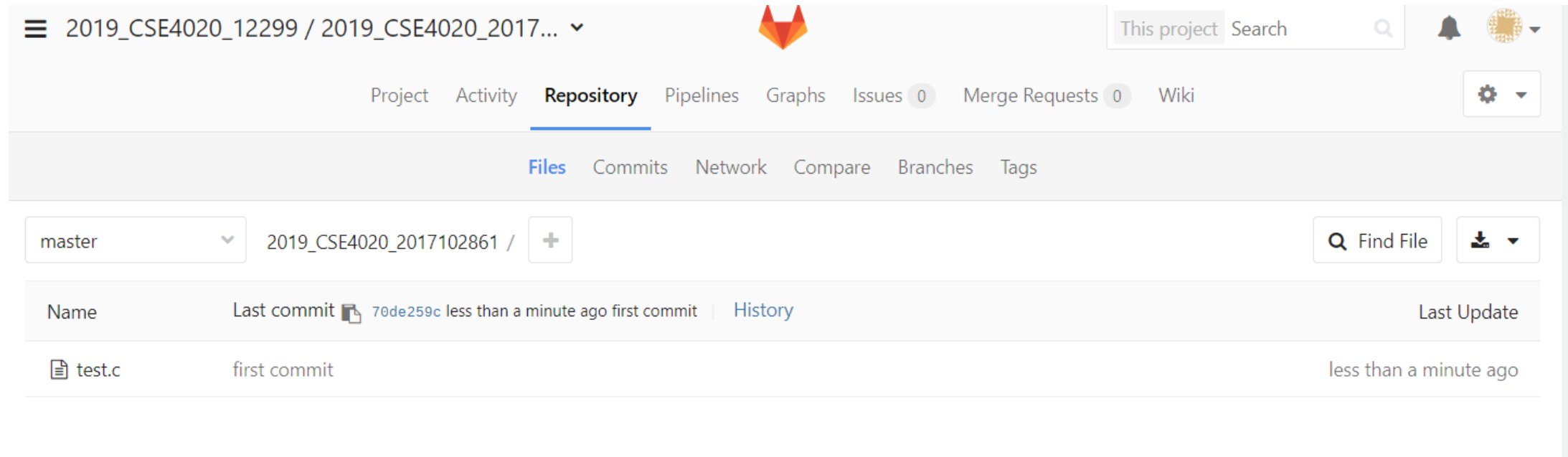
## 11. 커밋된 내용을 Remote repository로 전송

```
$ 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 안내

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 '2019\_CSE4020\_12299 / 2019\_CSE4020\_2017...'. The main navigation bar includes tabs for Project, Activity, Repository (which is selected), Pipelines, Graphs, Issues (0), Merge Requests (0), and Wiki. Below this, a secondary navigation bar shows 'Files' (selected), Commits, Network, Compare, Branches, and Tags. The repository path is 'master' with a dropdown arrow, followed by '2019\_CSE4020\_2017102861 /' and a '+' button. To the right, there are buttons for 'Find File' and a download icon. The file list table has columns for Name, Last commit (with a commit hash '70de259c' and timestamp 'less than a minute ago'), first commit, History, and Last Update. A single file, 'test.c', is listed with its first commit and update time.

Name	Last commit	first commit	History	Last Update
test.c	70de259c less than a minute ago	first commit		less than a minute ago

# 유의사항

- 기존에 GitLab에 가입해서 계정이 이미 있는 학생들은 컴퓨터그래픽스 (CSE4020)프로젝트가 자신의 학번과 정확하게 생성되어 있는지 확인 할 것.
- 새로 가입한 학생들은 가입 후 자신의 **학번과 이름, 새로 가입했다고** 기재하여 조교에게 메일을 보낼 것
- 계정이 이미 있었는데 프로젝트가 없거나 학번등이 잘못 되어있는 경우 자신의 **학번과 이름, 잘못 된 점을** 기재하여 조교에게 메일을 보낼 것
- 조교 메일 : gang31115@gmail.com



# Thank You

---