
소프트웨어 입문 설계

실습 2주차-2

GitHub Desktop 설치 및 활용

김윤호 교수님

2021 봄학기

목차

- 과제 2-1 리뷰
- Github Desktop 설치 및 활용 방법
- 과제 2-2 안내

과제 2-1 리뷰

- 1번 문항 예시 답안
 - 변수 a, b, c 각각이 10, 'hello', 3.1의 값을 갖도록 변수 생성
 - a, b, c의 값을 **각 줄마다 하나씩 출력**

```
a = 10  
b = 'hello'  
c = 3.1
```

```
print(a)  
print(b)  
print(c)
```

(실행 예)

```
10  
hello  
3.1
```

과제 2-1 리뷰

- 2번 문항 예시 답안
 - 위와 같이 변수 a, b, c가 각 값을 갖도록 변수 생성
 - 각 변수 값은 integer, string, float type
 - `print()`를 한 번만 사용해 세 변수 값을 한 줄에 이어 출력

(실행 예)

10hello3.1

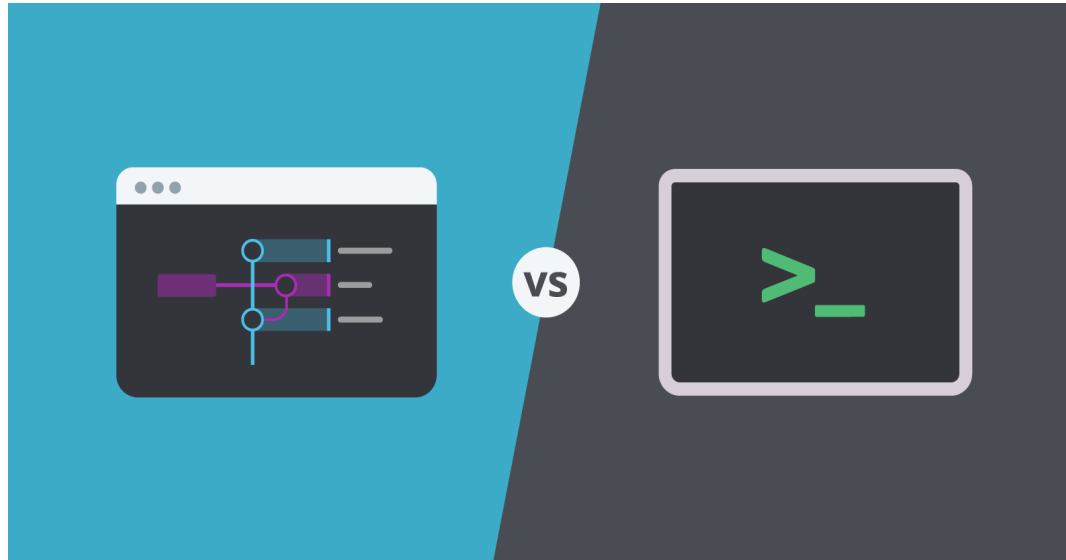
```
a = 10
b = 'hello'
c = 3.1
```

```
print(str(a) + b + str(c))
```

```
# a + b: int + str (X) -> int + int/float (0)
```

```
# b + c: str + float (X) -> str + str (0)
```

GUI vs CLI



- GUI(Github desktop)
 - 그래픽(그림이나 아이콘)을 이용해 사용자와 소통
 - 오늘(3/12) 배울 것
- CLI(Git Bash)
 - 글자의 입출력을 통해 사용자와 컴퓨터 간 소통
 - 대표적인 화면은 윈도우의 cmd
 - 어제(3/11) 배운 것

→ 두 가지 방법 중 더 편한 방법을 선택하여 과제 제출

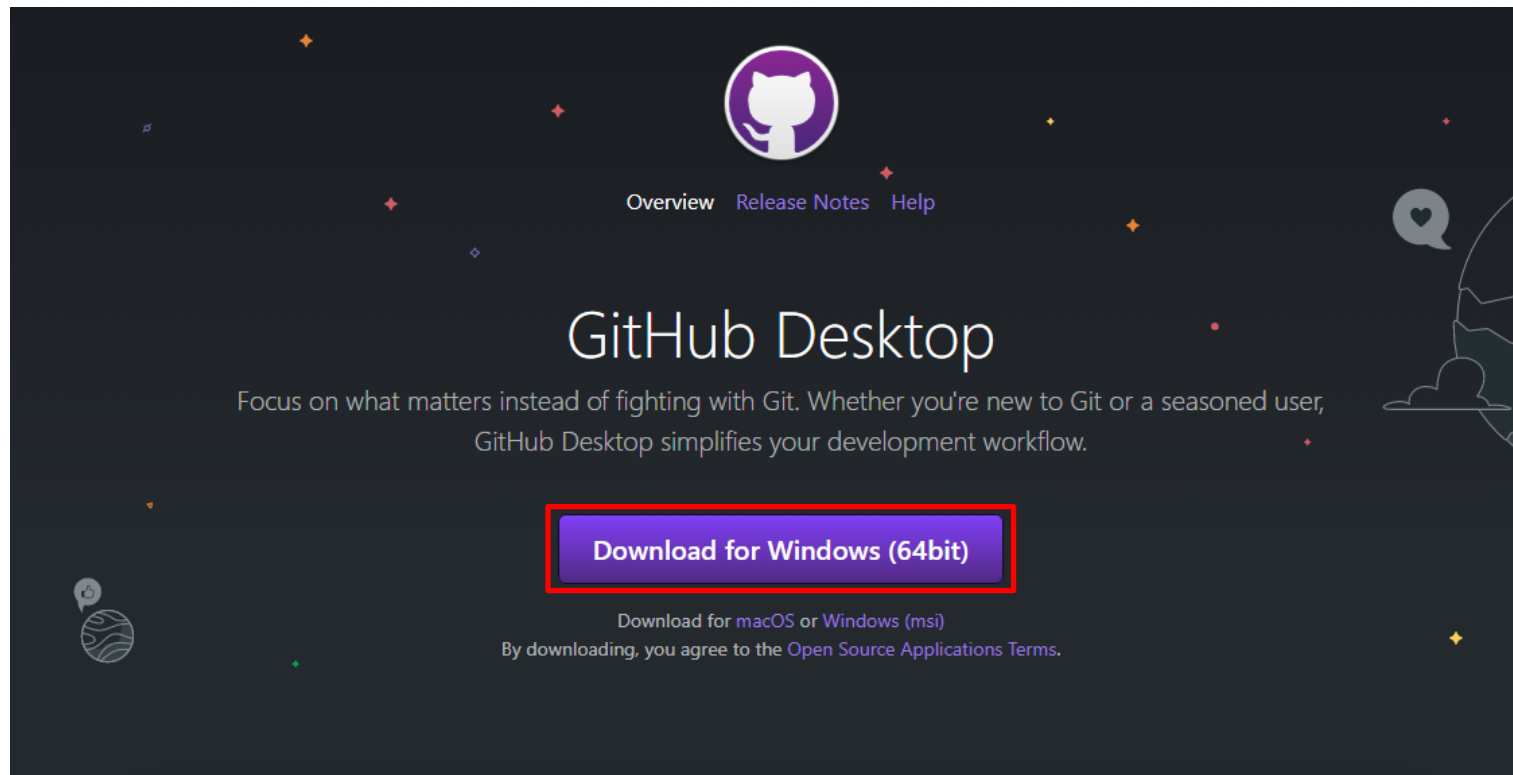
Github Desktop

- **Github Desktop**

- Git은 버전 관리 툴이며, Github은 웹 상에 소스 코드를 올려서 여러 사람과 공유하는 장소
- Windows / Mac: Github 프로그램 설치 후 해당 프로그램을 실행해 활용

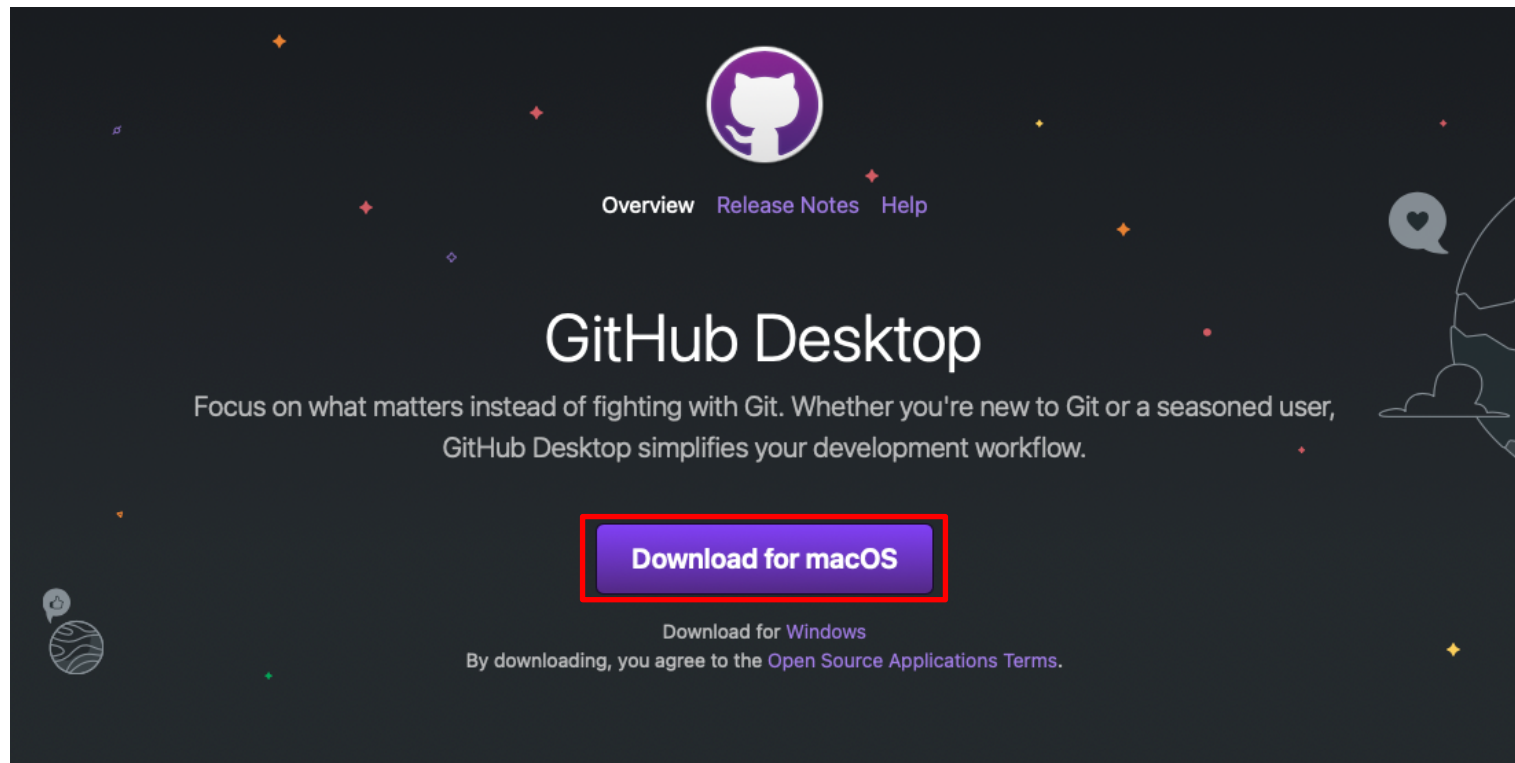
Github 설치 (Windows)

- Github 다운로드
 - <https://desktop.github.com/>
 - 다운로드 후 설치 파일 실행



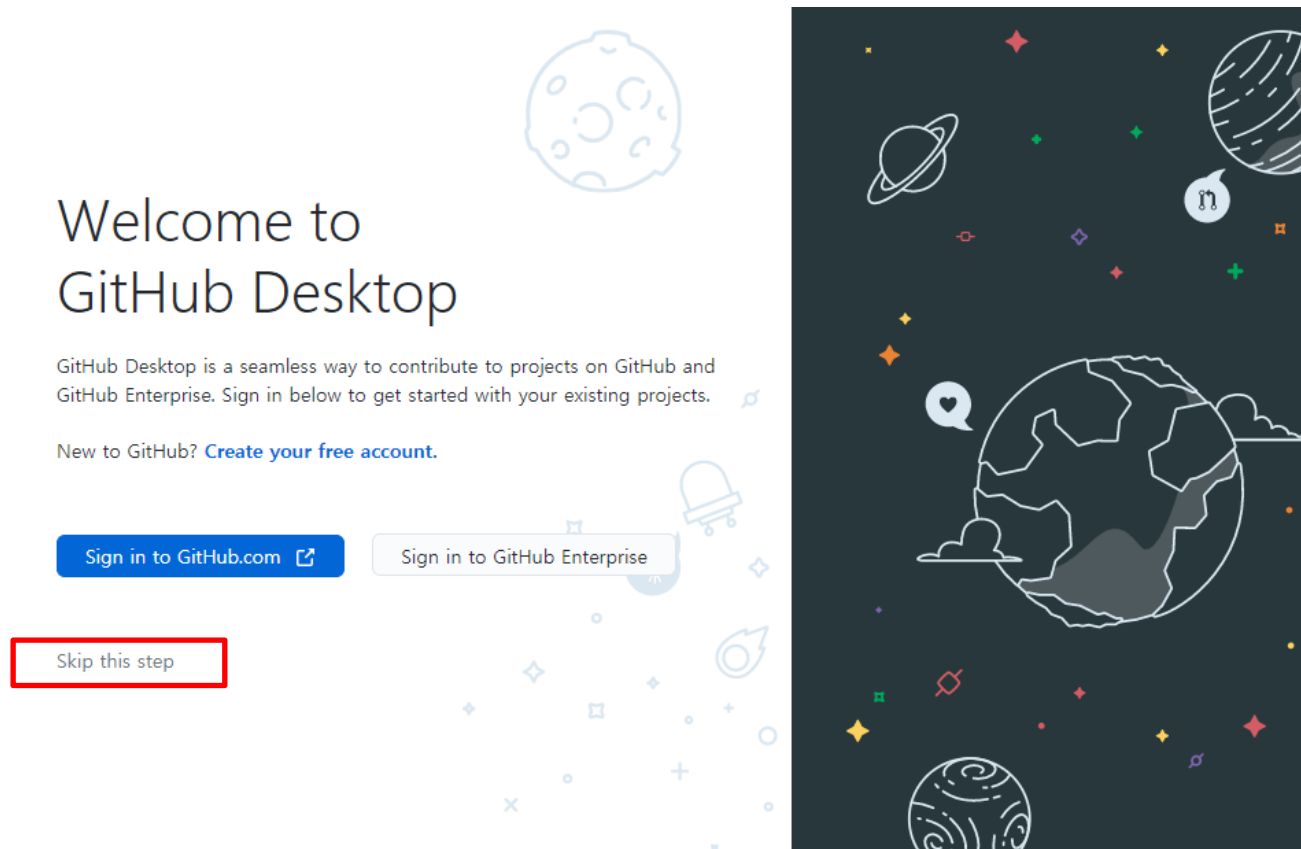
Github 설치 (Mac)

- Github 다운로드
 - <https://desktop.github.com/>
 - 다운로드 후 설치 파일 실행



Github 설치

- Skip this step 클릭



Github 설치

- **Name**
 - 본인의 학번 입력
- **Email**
 - 본인의 GitLab 이메일 입력
- **Continue** 클릭

Configure Git

This is used to identify the commits you create. Anyone will be able to see this information if you publish commits.

Name

2021167566

Email

dlaguswjd208@hanyang.ac.kr

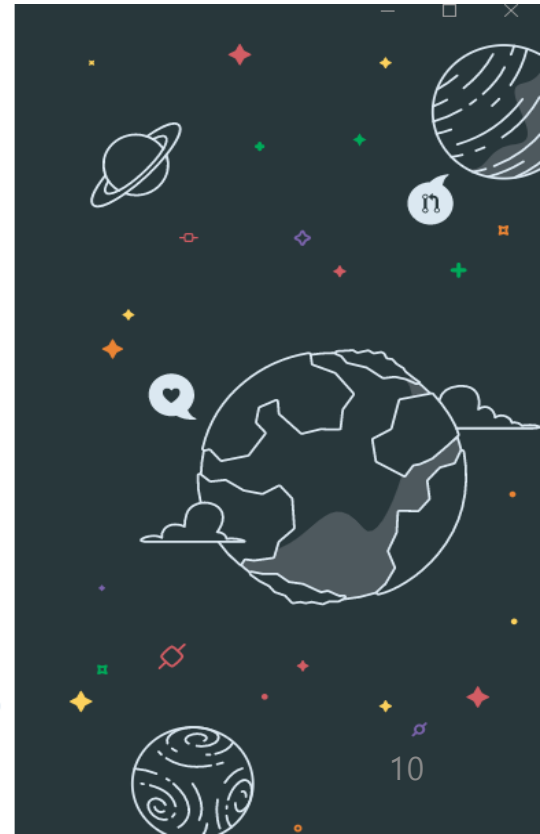
Continue

Cancel

Example commit

Fix all the things

2021167566 • 30m



Github 설치

- Finish 클릭

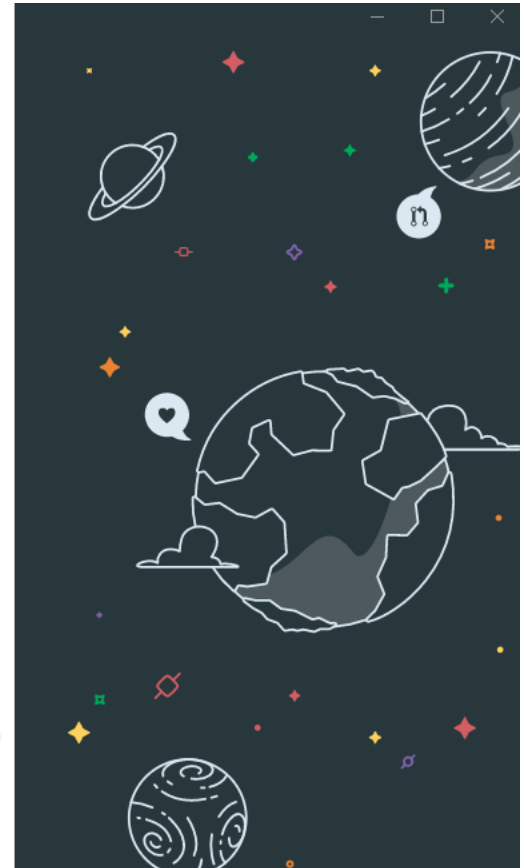
Make GitHub
Desktop better!

Would you like to help us improve GitHub Desktop by periodically submitting [usage stats](#)?

☒ Yes, submit periodic usage stats

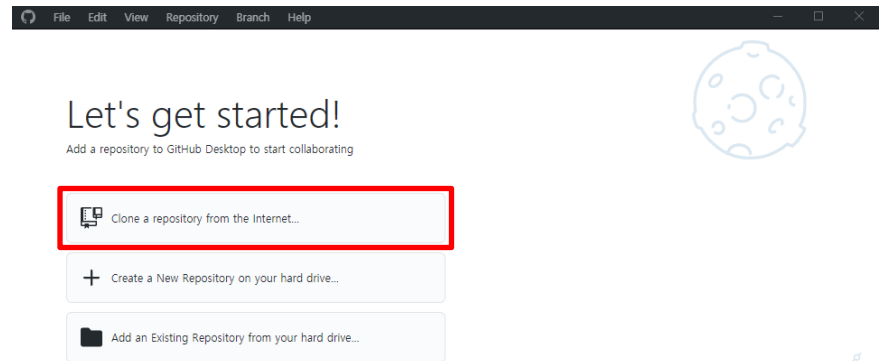
Finish

Cancel

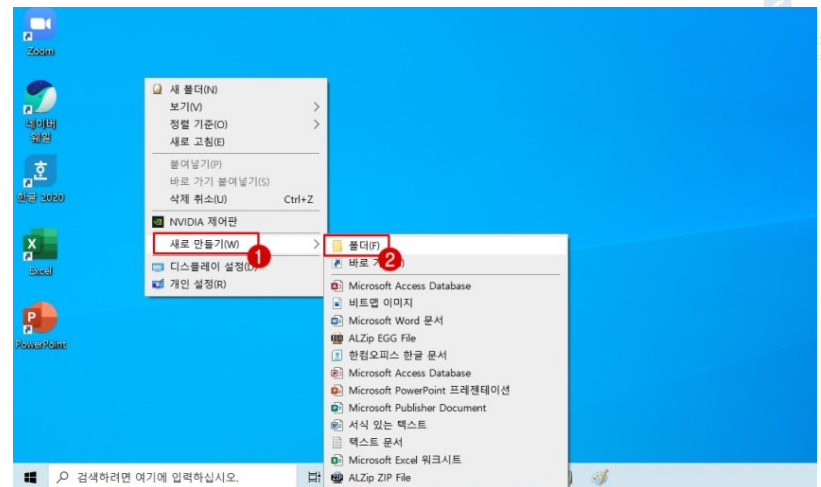


Clone Repository

- Clone a repository from the internet 클릭



- 새 폴더 생성

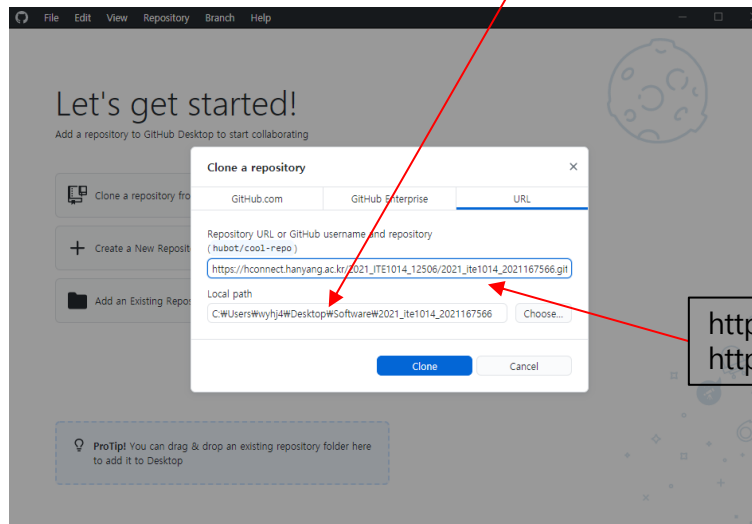


Clone Repository

1. 폴더 경로 복사



2. 폴더 경로 붙여넣기

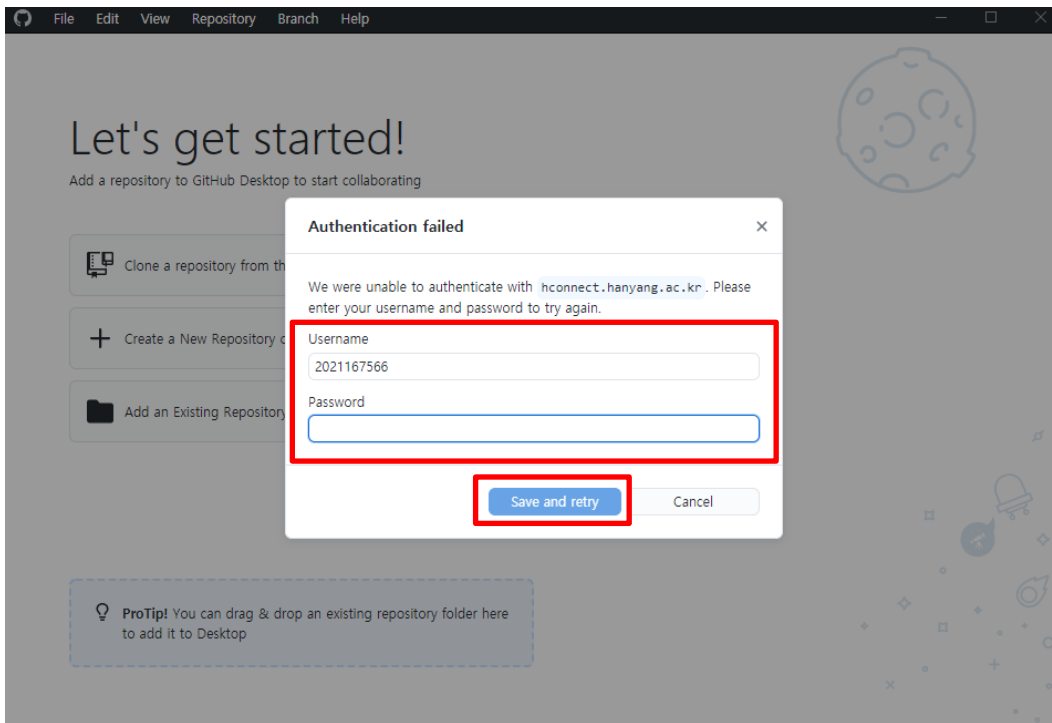


3. Gitlab 주소 입력

(학번은 본인 학번으로 입력)

https://hconnect.hanyang.ac.kr/2021_ITE1014_12505/2021_ite1014_학번.git #월목금
https://hconnect.hanyang.ac.kr/2021_ITE1014_12506/2021_ite1014_학번.git #화목금

Clone Repository



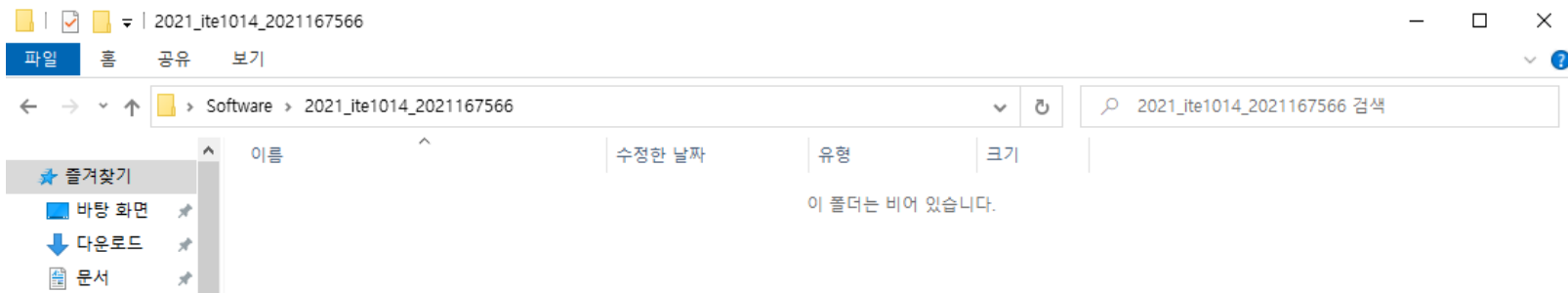
- **Username**
 - 학번 입력
- **Password**
 - GitLab계정 비밀번호 입력
- **Save and retry** 클릭

Clone Repository

- Git clone 완료

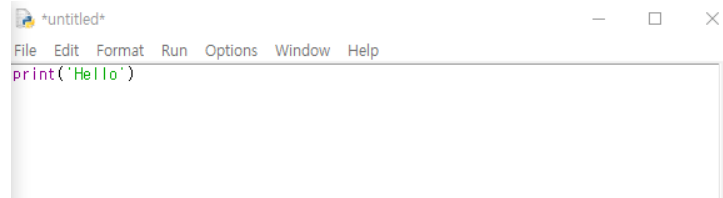


- 2021_ite1014_학번 폴더로 이동



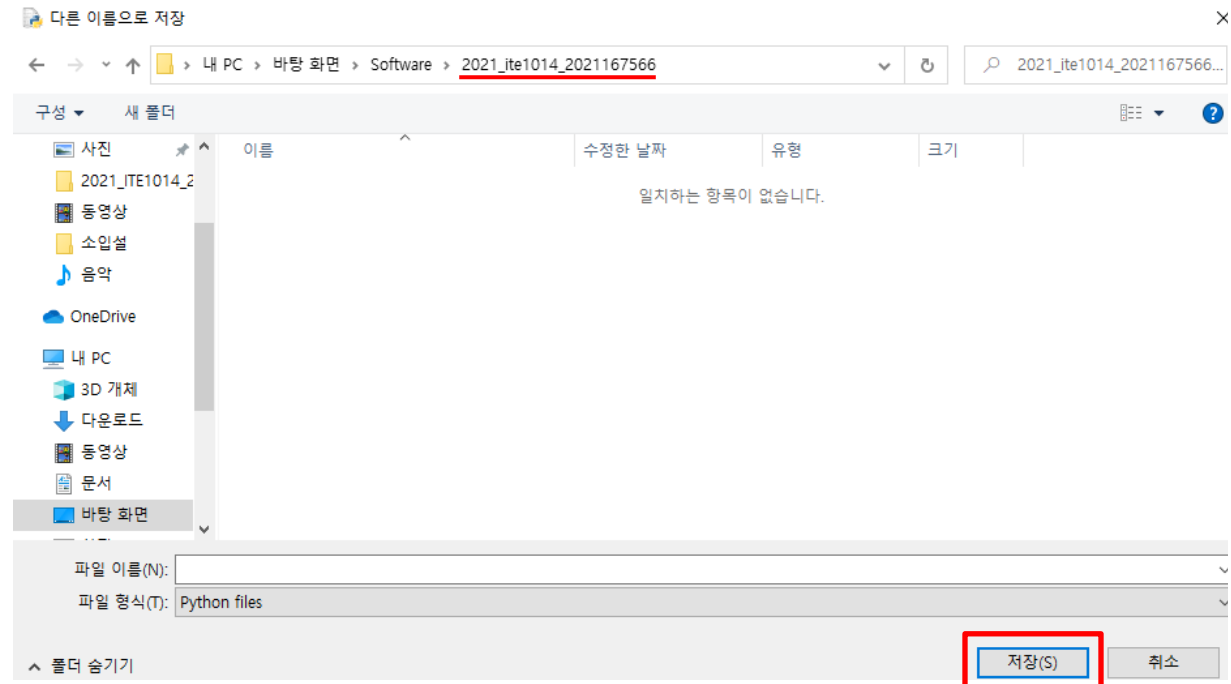
Commit & Push

- 예제 코드 작성



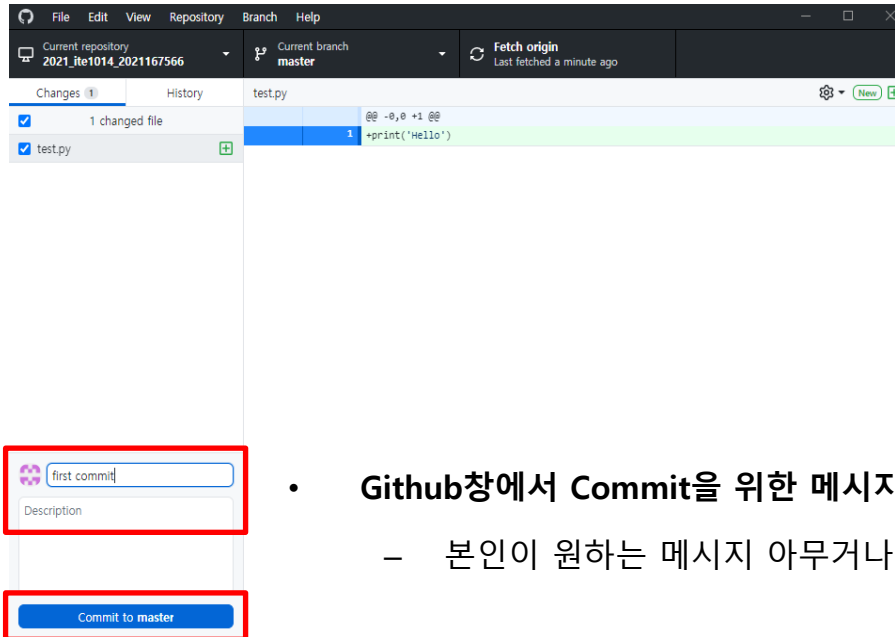
```
File Edit Format Run Options Window Help
print('Hello')
```

- 2021_ite1014_학번 폴더에 저장

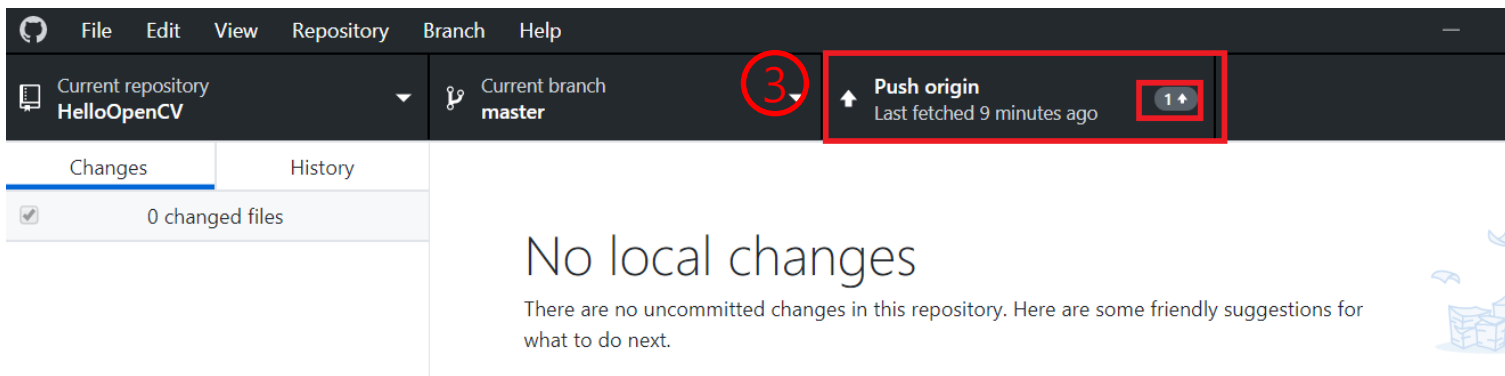


Commit & Push

- 폴더 안에서 변경사항이 있을 때마다 3가지의 과정 반복



- Github창에서 Commit을 위한 메시지 작성
 - 본인이 원하는 메시지 아무거나 가능



Commit & Push

- Push 완료

2

2021_ITE1014_2021167566

Project ID: 1831

Star 0 Fork 0

12 Commits 1 Branch 0 Tags 348 KB Files

2021 소프트웨어입문설계 - 김윤호 교수님 (화 15:00-17:00 / 목 15:00-17:00 / 금 15:00-17:00)

master

2021_ite1014_2021167566 /

+

History

Find file

Web IDE

Clone

Merge branch 'master' of https://hconnect.hanyang.ac.kr/2021_ITE1014_12506/2021_ite1014_2021167566
임현정 authored 43 seconds ago

52ef3f0e

Auto DevOps enabled

Add README

Add LICENSE

Add CHANGELOG

Add CONTRIBUTING

Add Kubernetes cluster

Name	Last commit	Last update
test.py	first commit	13 minutes ago

과제 2-2

- 제출 안내
 - 제출 기한: 3월 17일 (수) 23시 59분
 - 제출 시점은 commit이 아닌 git push 완료 기준
 - 프로젝트 하위에 <과제번호>/<문제번호>/<답안 파일> 구조를 갖도록 제출
- 프로젝트 구조 예시

```
+ 2021_ITE1014_2021XXXXXX
+ 2-2/
+ 1/
+ - p1.py
+ 2/
+ - p2.py
+ 3/
+ - p3.py
```

과제 2-2

- 1번 문항
 - 주차장의 승용차 및 버스 수를 각각 입력 받아 기록
 - 총 차량 수를 출력하는 프로그램 작성
 - 제출 파일: p1.py
- 2번 문항
 - string 3개와 floating point number 3개를 입력 받아 기록
 - string들에 대해선 모두 이어 붙인 결과를 출력
 - float들에 대해선 값을 모두 더한 결과를 출력
 - 제출 파일: p2.py

(실행 예)

Number of cars:

5↵

Number of buses:

2↵

Number of vehicles: 7

(실행 예)

hello↵

world↵

haha↵

2.1↵

3.3↵

-1.56↵

helloworldhaha

3.8400000000000003

과제 2-2

- 3번 문항
 - x, a, b, c, d 5개 정수의 값을 입력 받아 기록
 - $x * a / b + c - d$ 연산 식과 결과 값을 출력
 - 제출 파일: p3.py

(실행 예)

x:

10↵

*a:

5↵

/b:

2↵

+c:

7↵

-d:

8↵

10 * 5 / 2 + 7 - 8 = 24.0

수고하셨습니다.