## 경상대학 빅데이터 분석 연구모임 환경설치 안내자료

이 정 우, 김 철 민

한양대학교 지식서비스연구소



### 깃허브(Github)

https://github.com/

소프트웨어버젼관리 및 포트폴리오 관리 서비스

### 구름IDE(GoormIDE)

https://goo.gl/2oB3iy

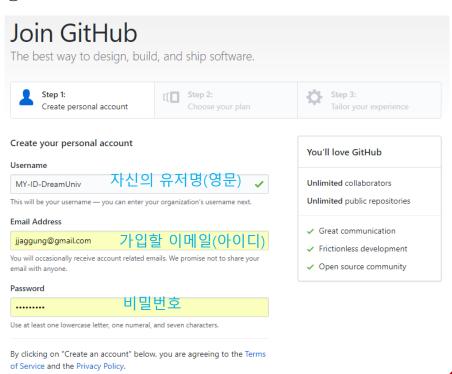
온라인 기반 개발환경

내 컴퓨터에 설치 없이 어디서든지 개발 가능!!



## 깃허브(Github)

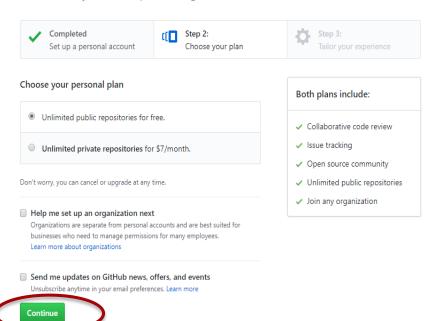
① 회원가입



② 건드리는 것 없이 클릭

#### Welcome to GitHub

You've taken your first step into a larger world, @MY-ID-DreamUniv.



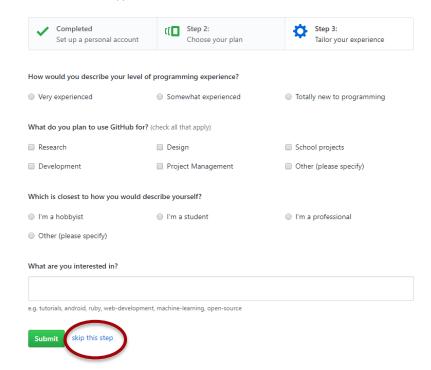


### 깃허브(Github)

3 Skip this step

#### Welcome to GitHub

You'll find endless opportunities to learn, code, and create, @MY-ID-DreamUniv.



4 Start a Project!

#### 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



#### ⑤ 이메일 인증을 받고 다시 오자!



#### Please verify your email address

Before you can contribute on GitHub, we need you to verify your email address.

An email containing verification instructions was sent to **scwarts@naver.com**.



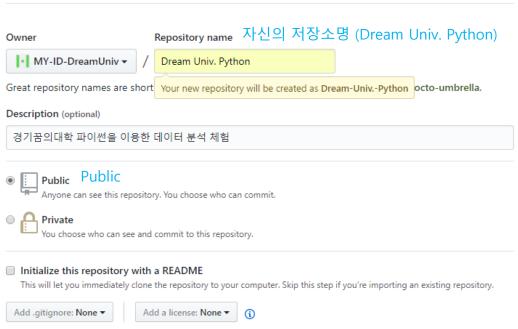
### 깃허브(Github)

⑤ 새 저장소 생성하기

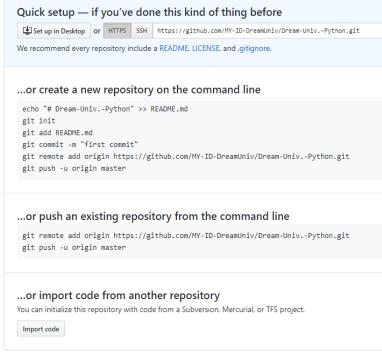
#### Create a new repository

Create repository

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



⑥ 셋팅화면...(이 페이지를 닫지 마세요!)





### 구름IDE(GoormIDE)

① 회원가입

#### 구름 회원가입

하나의 아이디로 구름의 다양한 서비스를 이용해 보세요.

이름	
이메일	
비밀번호	
매우 약함	
비밀번호 확인	
구름 서비스에 대한 소식을 이메일로 받아봅니다. 구름에서 제공하는 서비스 약관에 동의합니다. 약관 보기	
구름에서 제공하는 서비스	약관에 동의합니다. 약관 보기
	약관에 동의합니다. 약관 보기
가입	
<b>가입</b> 다른 서비스 계정으로 가입	하기

② goormide 클릭



클라우드 SW 교육 환경 구름EDU

goormedu

바로가기

클라우드 코딩테스트 구름TEST

goormtest

바로가기

③ 대시보드 클릭

goormide 가격정책 대시보드 릴리즈 노트 친구초대

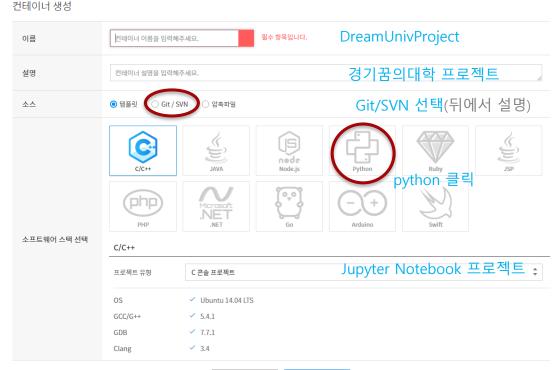


### 구름IDE(GoormIDE)

④ 새 컨테이너 생성



⑤ 내용 기입 후 생성하기 클릭





# 구름IDE(GoormIDE) 이 주소를 복사한다. (맨 뒤에 .git 빼고)

⑥ Git 부분 설정



Quick setup — if you've done this kind of thing befo SSH https://github.com/MY-ID-DreamUniv/Dream-Univ.-Python.gi r create a new repository on the command line cho "# Dream-Univ.-Python" >> README.md git init git add README.md git commit -m "first commit" git remote add origin https://github.com/MY-ID-DreamUniv/Dream-Univ.-Python.git git push -u origin master ...or push an existing repository from the command line git remote add origin https://github.com/MY-ID-DreamUniv/Dream-Univ.-Python.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

정상적인 동작이 되는지 TEST 클릭 (오류가 난다면 일단 Skip)



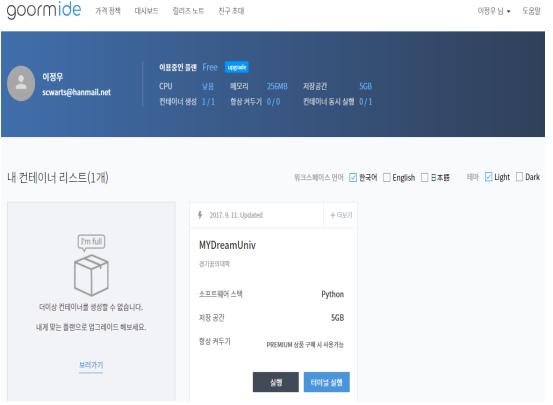


### 구름IDE(GoormIDE)

⑦ 생성 중



⑧ 완료!!!!





## 터미널(Terminal)

필요한 라이브러리를 설치할 때!

주피터 노트북(Jupyter Notebook) 여기서 분석 및 코드를 실행함!

깃허브(Github)

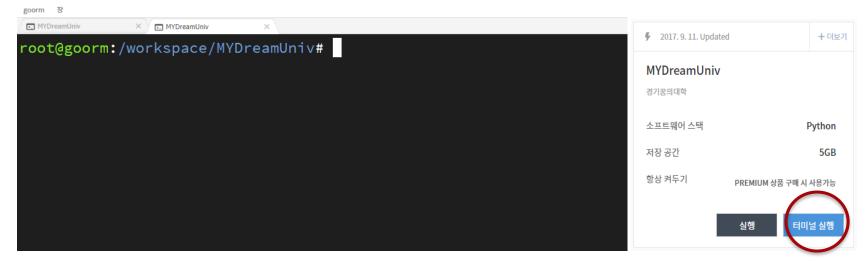
포트폴리오에 업로드할 때! (아래 도움말 참조)

https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.ko.html



## 터미널(Terminal)

- python3 <- python 버전 3.x를 사용할 수 있음.</li>
- 주로 라이브러리를 설치할 때 사용함.
  - pip3 install pandas (python3에 판다스 라이브러리 설치)
  - pip install numpy (python2에 념파이 라이브러리 설치)





### 터미널(Terminal)

- python3
  - python3라고 입력하면 >>> 표시가 뜸.

```
root@goorm:/workspace/DreamUnivPython# python3
Python 3.4.3 (default, Nov 17 2016, 01:08:31)
[GCC 4.8.4] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

- 이 상태에서 점프 투 파이썬에 나오는 교재 실습이 가능함.
  - ex) print("Hello World") 등

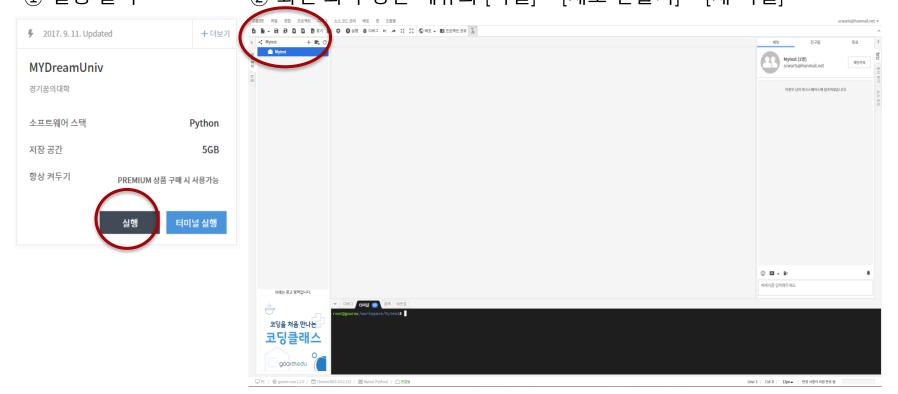
```
>>> print("Hello World")
Hello World
```



## 주피터 노트북(Jupyter Notebook)

■ 주피터 노트북 실행하는 법!

① 실행 클릭 ② 화면 좌측 상단 메뉴의 [파일] - [새로 만들기] - [새 파일]





## 주피터 노트북(Jupyter Notebook)

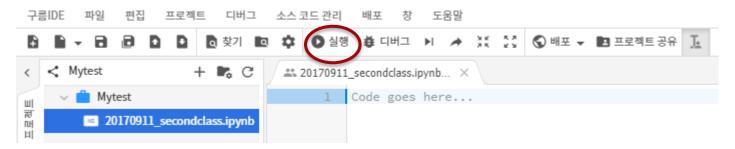
■ 주피터 노트북 실행하는 법!

① 실행 클릭 새 파일 @ X 새 파일 만들기 workspace / Mytest workspace Mytest 20170911\_secondclass 20170911\_secondclass.py 파일 이름 파일 종류 Ipynb (\*.ipynb) lpynb (&.ipynb) 선택

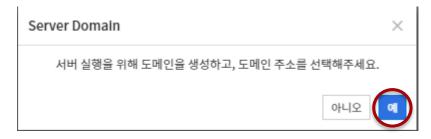


### 주피터 노트북(Jupyter Notebook)

- 주피터 노트북 실행하는 법!
  - ② ▶실행 클릭



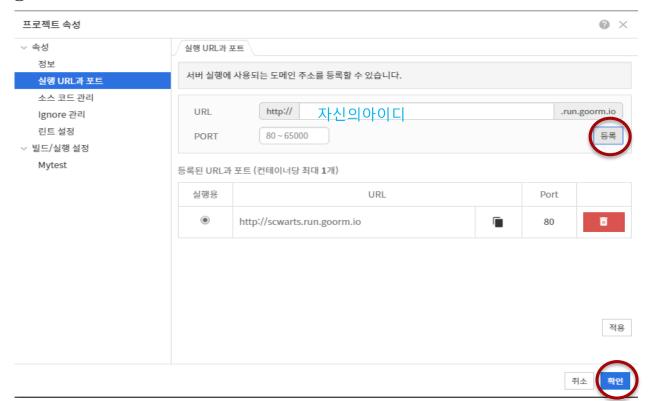
③ 예 클릭





# 주피터 노트북(Jupyter Notebook)

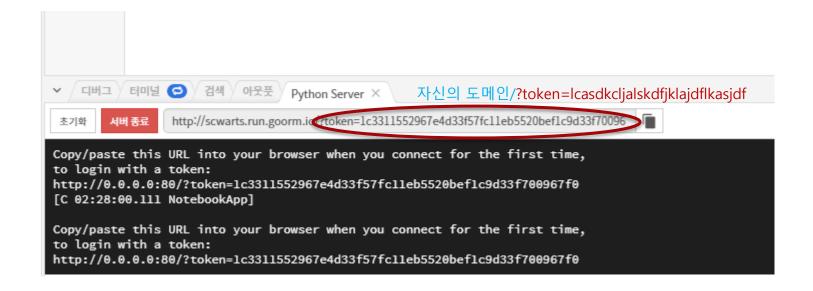
- 주피터 노트북 실행하는 법!
  - ④ 자신의 아이디 입력하여 도메인을 등록 확인 클릭





## 주피터 노트북(Jupyter Notebook)

- 주피터 노트북 실행하는 법!
  - ⑤ 서버가 시작되고, 잠시 기다리면 자신의 도메인 뒤에 "/?token=asdfasdfasdf"가 생김.
  - ⑥ token 까지 생성됨이 확인되면 url 주소를 클릭





# 주피터 노트북(Jupyter Notebook)

- 주피터 노트북 실행하는 법!
  - ⑦ 새창이 열리면서 주피터 노트북이 실행됨.





# 주피터 노트북(Jupyter Notebook)

- 주피터 노트북 실행하는 법!
  - ⑦ 새창이 열리면서 주피터 노트북이 실행됨.



잘 안되면 9월 20일 스터디 때 일찍 오세요.

#### 사용하는 메신저



### 카카오톡(Kakao Talk)

연락 및 공지사항 관련

## 슬랙(Slack)

https://slack.com/downloads 스타트업 및 개발회사 등의 커뮤니케이션 툴 발표자료 공유와 질의응답 등 스터디 관련

9월 14일 오후 6시 이후 일괄 초대