

00. 환경 설정과 W github 다운로드

2018.12

일병 김재형

개요

본 파일은 휴머니스트를 통해 접속한 분들을 위한 파일입니다.

본 파일에서는

- 구름IDE접속 및 가입
- Github에서 파일을 받아오기
- Github를 통해 지속적으로 파일을 업데이트

하는 방법을 배웁니다.

개요

본 파일은 싸지방에서 연결하는 것을 전제하고 내용을 서술합니다.

윈도우에서 설치하는 것은 02. 환경설정을 확인하십시오.

실제 강의에서는 하나의 프로젝트를 공유하여 과제를 제출하는 방식을 사용합니다.

IDE

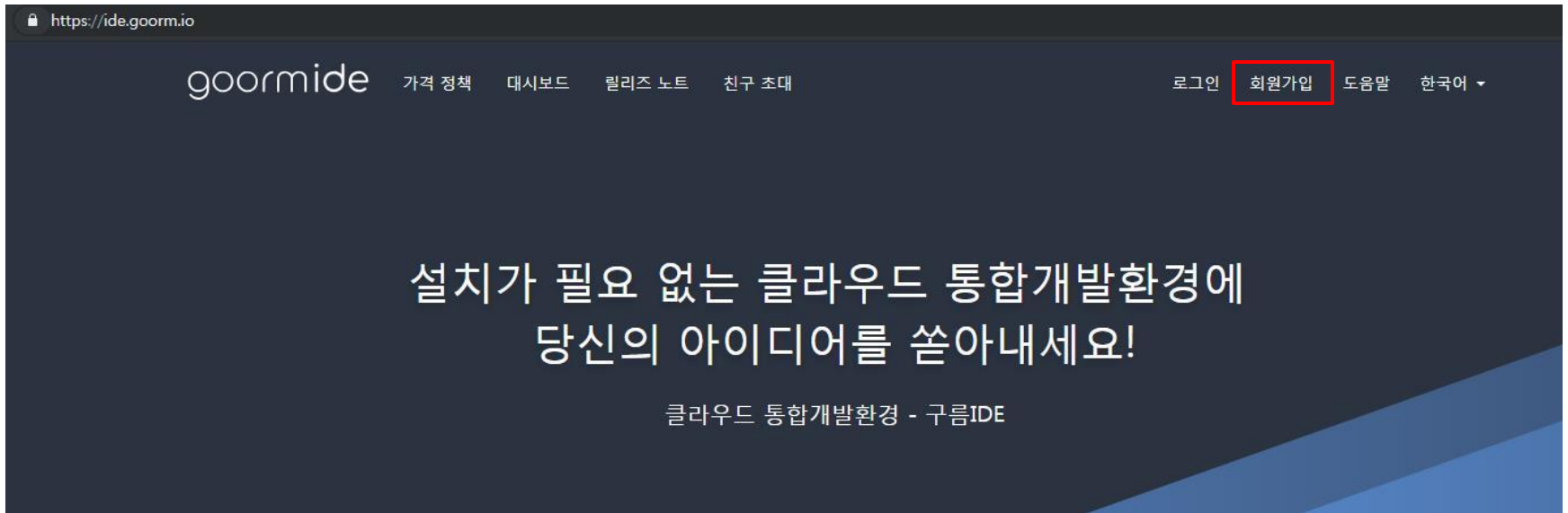
통합 개발 환경

(Integrated Development Environment, IDE)

- 코딩, 디버그, 컴파일, 배포등 프로그램 개발에 관련된 모든 작업을 하나의 프로그램 안에서 처리하는 환경을 제공하는 소프트웨어

본 문서에서는 웹으로 IDE를 제공하는 구름IDE를 사용합니다.

구름IDE 가입



구름 IDE를 검색한 후,
<https://ide.goorm.io/>에 접속한다

구름IDE 가입

goorm

하나의 아이디로 구름 서비스를 이용하세요.

다른 서비스로 로그인

또는

이메일

인증 메일 전송

비밀번호 (영문, 숫자, 특수문자 8-15자) 

비밀번호 확인 

이름 (2-15자)

☐ 구름에서 제공하는 [서비스 약관](#)에 동의합니다.

선택사항

☐ 새 기능, 이벤트 홍보 등의 알림 수신

이용약관의 변경이나 관계 법령에 따라 회원님께 안내되어야 할 중요 고지 사항은 메일 수신 동의 여부에 상관 없이 안내될 수 있습니다.

이미 계정이 있으세요? [로그인](#)

[계정 만들기](#)

컨테이너 생성

내 컨테이너 생성을 클릭합니다.

goormide 가격 정책 대시보드 팀리즈 노트 친구 초대 김재형님 도움말 한국어

 김재형

이용중인 플랜 Free [upgrade](#)

CPU	낮음	메모리	1024MB	저장공간	10GB
컨테이너 생성	0 / 5	항상 켜두기	0 / 0	컨테이너 동시 실행	0 / 1

BLACK FRIDAY
설치가 필요없는 코딩 도구 구름IDE

goormide
프리미엄 1년 ~~216,000원~~ **120,000원**
11월 22일 15시 ~ 11월 30일 15시 **44%**

내 컨테이너 리스트(0개)


새 컨테이너 생성

컨테이너 생성-Github

<https://github.com/imn00133/PythonSeminar18.git> 을 입력하고 Test를 누릅니다.

소스

☐ 템플릿 ☐ Github ☐ Bitbucket ☒ Git / SVN ☐ 압축파일

유형 ☒ Git ☐ SVN

저장소 URL

[소스 트리 보기](#)

TEST를 눌러 확인해보세요.

리비전

☒ HEAD ☐

인증

☒ 익명 ☐ 인증된 사용자

TEST

Git 계정관련 정보가 .git/config 파일에 저장되며 프로젝트 공유 기능 사용시 해당 정보가 공유 멤버에게 노출될 수 있습니다.

컨테이너 생성-Github

다음과 같이 변합니다.

소스	<input type="radio"/> 템플릿 <input type="radio"/> Github <input type="radio"/> Bitbucket <input checked="" type="radio"/> Git / SVN <input type="radio"/> 압축파일
유형	<input checked="" type="radio"/> Git <input type="radio"/> SVN
저장소 URL	<input type="text" value="https://github.com/imn00133/PythonSeminar18.git"/> 소스 트리 보기
	<div>소스 트리를 볼 수 없습니다.</div>
리비전	<input checked="" type="radio"/> HEAD <input type="radio"/> <input type="text" value="e.g. 5c75fec"/>
인증	<input checked="" type="radio"/> 익명 <input type="radio"/> 인증된 사용자
<div>테스트가 완료되었습니다.</div>	

컨테이너 생성-Github

아래로 내려 Python프로젝트인지 확인하고 생성하기를 클릭합니다.

소프트웨어 스택 선택

Search

C/C++

Python

Django

Flask

Jupyter Notebook

TensorFlow

PyQt

JAVA

Maven

Python

프로젝트 유형Python 프로젝트

OS

Python3

Python

pip3

pip

Jupyter

Django

Flask

TensorFlow

✓ Ubuntu 14.04 LTS

✓ 3.6.5

✓ 2.7.6

✓ 9.0.1

✓ 9.0.1

✓ 4.3.0

✓ 1.11.12 LTS

✓ 0.12

✓ 1.3.0

취소

생성하기

컨테이너 생성-Github

생성을 기다립니다.



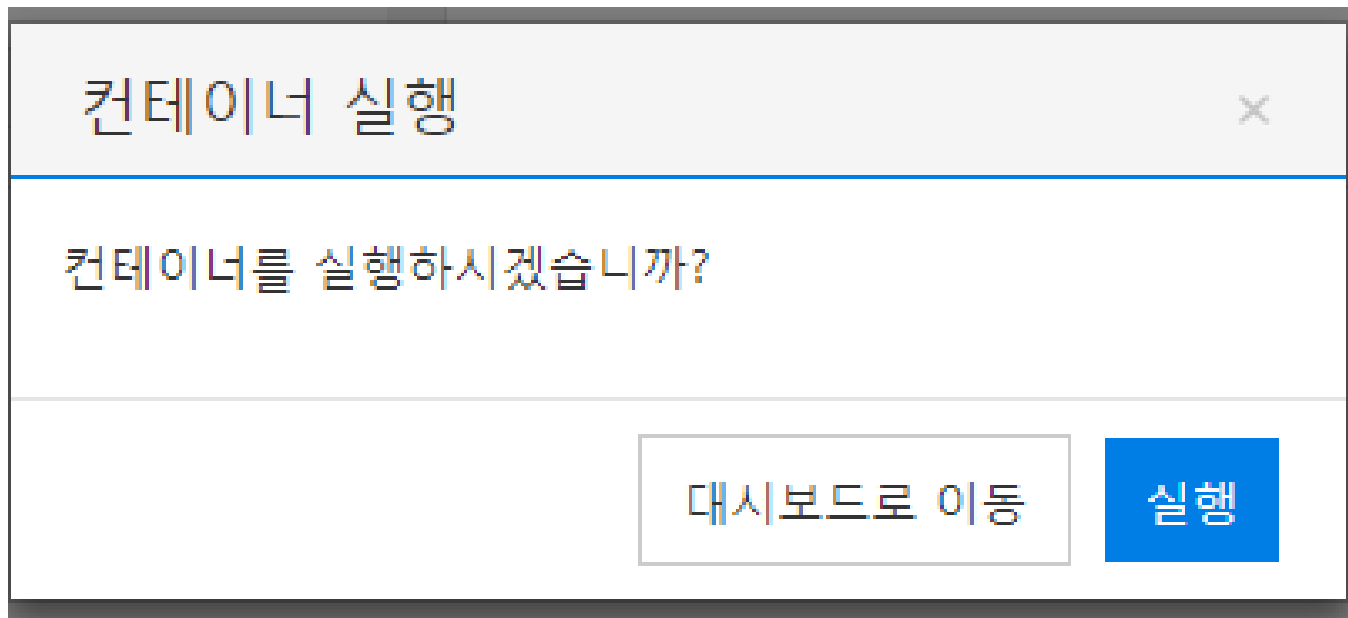
14%



곧 멋진 작업공간이 생성됩니다. 잠시만 기다려주세요.

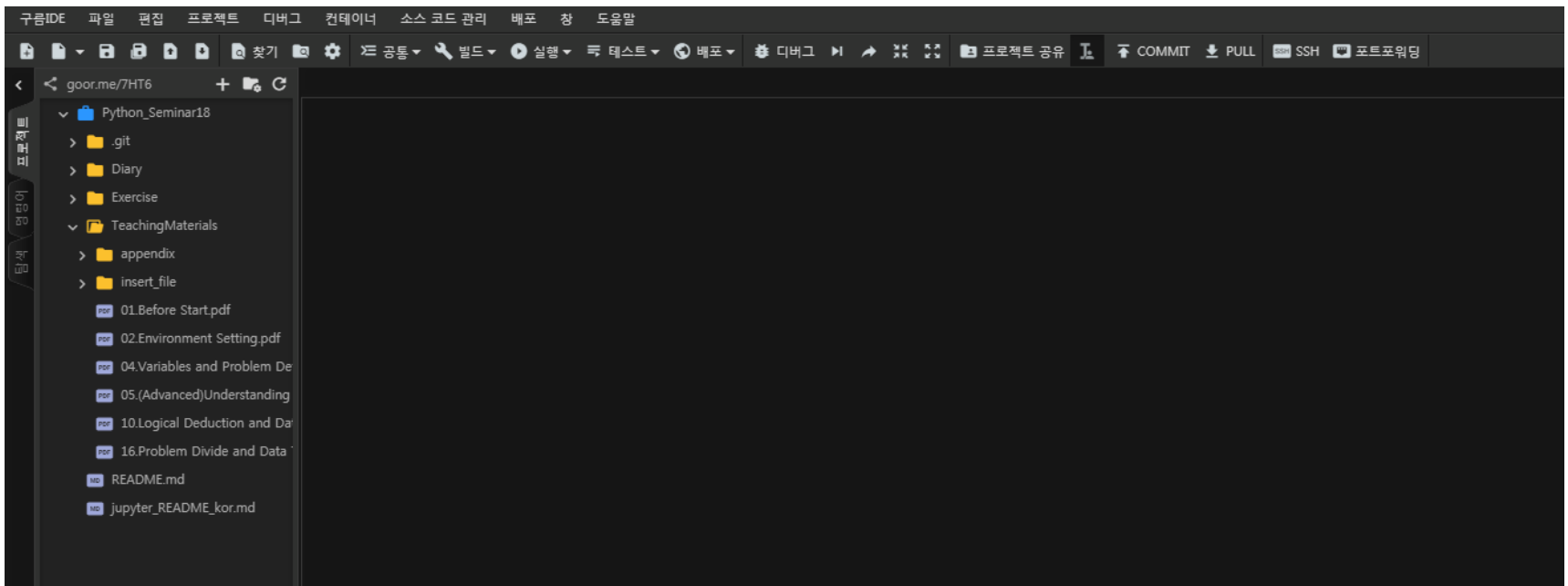
컨테이너 생성-Github

실행합니다.



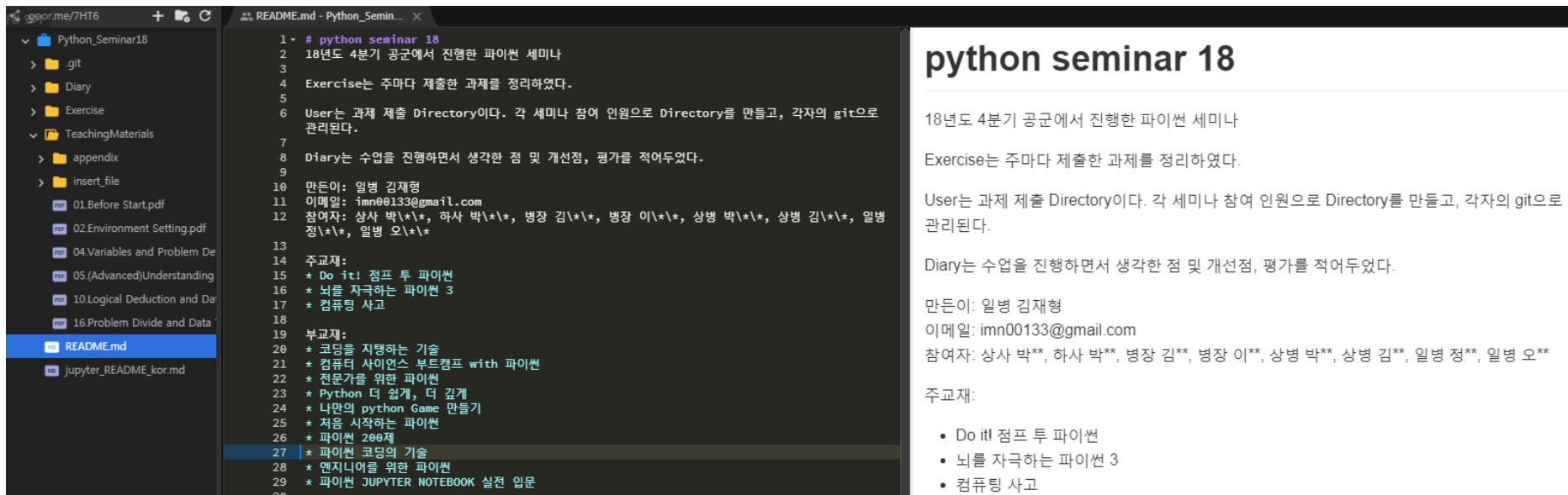
컨테이너 실행-Github

다음과 같은 창이 나오면 성공입니다.



컨테이너 실행-Github

최상단의 README.md파일은 전체 프로젝트에 대한 설명이 있습니다.



The image shows a code editor interface with a file explorer on the left, a code editor in the center, and a preview pane on the right.

File Explorer (Left):

- Python_Seminar18
 - git
 - Diary
 - Exercise
 - TeachingMaterials
 - appendix
 - insert_file
 - 01.Before Start.pdf
 - 02.Environment Setting.pdf
 - 04.Variables and Problem De
 - 05.(Advanced)Understanding
 - 10.Logical Deduction and Da
 - 16.Problem Divide and Data
 - README.md**
 - jupyter_README_kor.md

Code Editor (Center):

```
1 # python seminar 18
2 18년도 4분기 공군에서 진행한 파이썬 세미나
3
4 Exercise는 주마다 제출한 과제를 정리하였다.
5
6 User는 과제 제출 Directory이다. 각 세미나 참여 인원으로 Directory를 만들고, 각자의 git으로
  관리된다.
7
8 Diary는 수업을 진행하면서 생각한 점 및 개선점, 평가를 적어두었다.
9
10 만든이: 일병 김재형
11 이메일: imn00133@gmail.com
12 참여자: 상사 박\*\*, 하사 박\*\*, 병장 김\*\*, 병장 이\*\*, 상병 박\*\*, 상병 김\*\*, 일병
  정\*\*, 일병 오\*\*
13
14 주교재:
15 * Do it! 점프 투 파이썬
16 * 뇌를 자극하는 파이썬 3
17 * 컴퓨팅 사고
18
19 부교재:
20 * 코딩을 지명하는 기술
21 * 컴퓨터 사이언스 부트캠프 with 파이썬
22 * 전문가를 위한 파이썬
23 * Python 더 쉽게, 더 깊게
24 * 나만의 python Game 만들기
25 * 처음 시작하는 파이썬
26 * 파이썬 200제
27 * 파이썬 코딩의 기술
28 * 엔지니어를 위한 파이썬
29 * 파이썬 JUPYTER NOTEBOOK 실전 입문
30
```

Preview (Right):

python seminar 18

18년도 4분기 공군에서 진행한 파이썬 세미나

Exercise는 주마다 제출한 과제를 정리하였다.

User는 과제 제출 Directory이다. 각 세미나 참여 인원으로 Directory를 만들고, 각자의 git으로 관리된다.

Diary는 수업을 진행하면서 생각한 점 및 개선점, 평가를 적어두었다.

만든이: 일병 김재형
이메일: imn00133@gmail.com

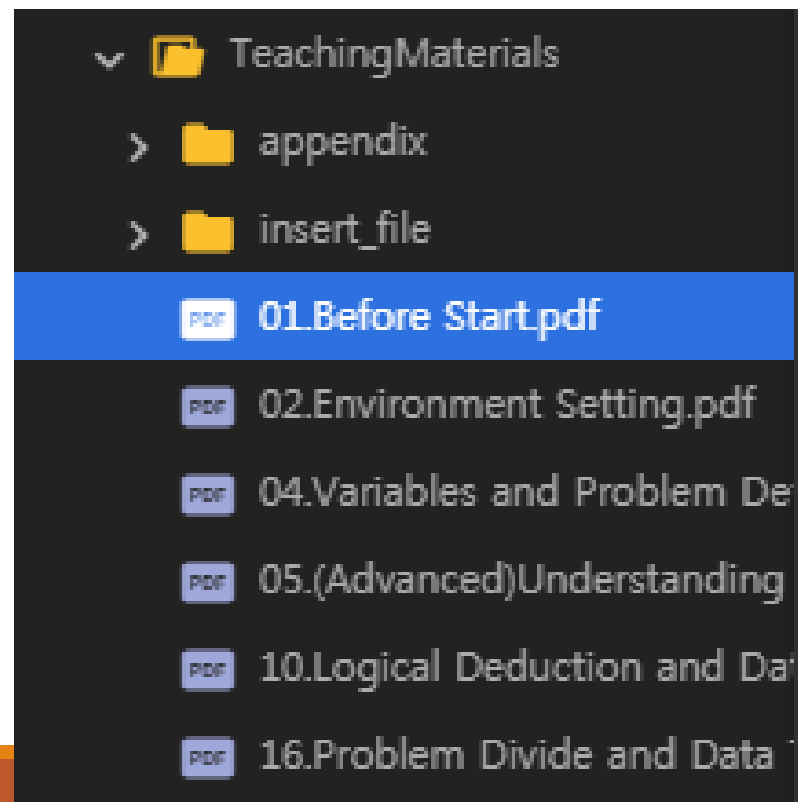
참여자: 상사 박**, 하사 박**, 병장 김**, 병장 이**, 상병 박**, 상병 김**, 일병 정**, 일병 오**

주교재:

- Do it! 점프 투 파이썬
- 뇌를 자극하는 파이썬 3
- 컴퓨팅 사고

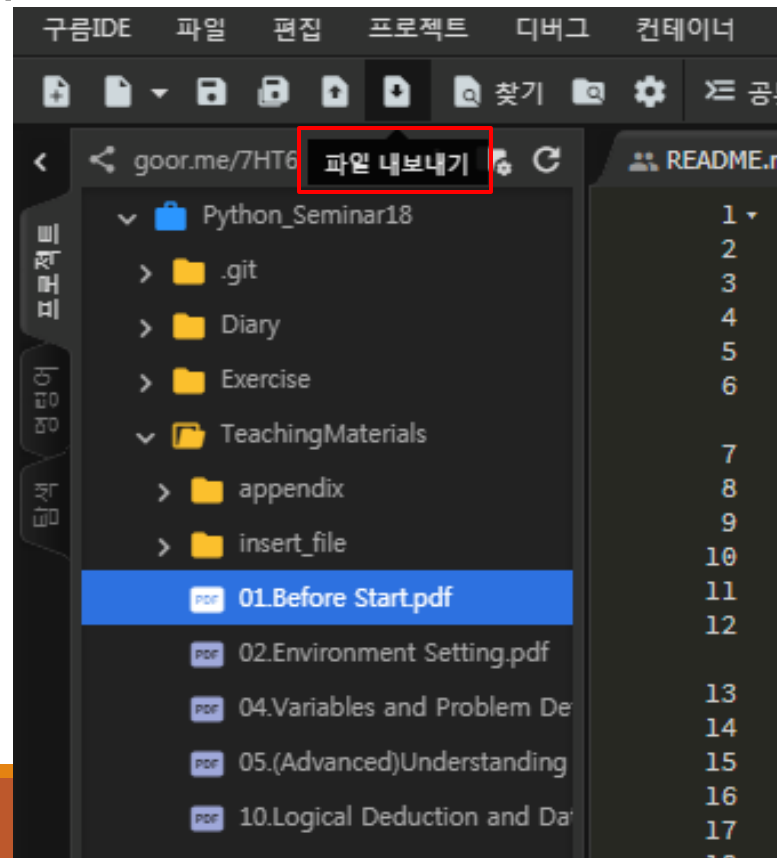
컨테이너 실행-Github

TeachingMaterials 디렉터리 아래에 현재까지 만들어진 강의 pdf가 존재합니다.



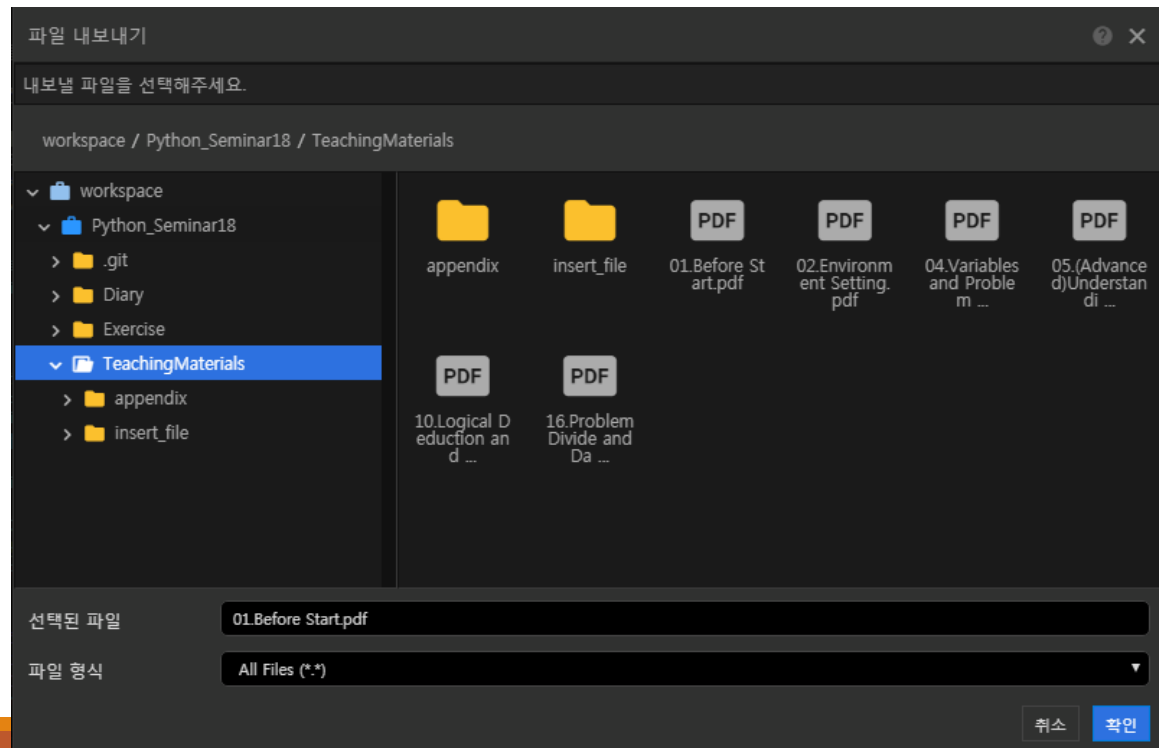
컨테이너 실행-Github

파일을 다운로드 받기 위해서는 파일 내보내기를 누르십시오.



컨테이너 실행-Github

원하는 파일을 선택하고 확인을 누르십시오.
바로 다운로드를 시작합니다.



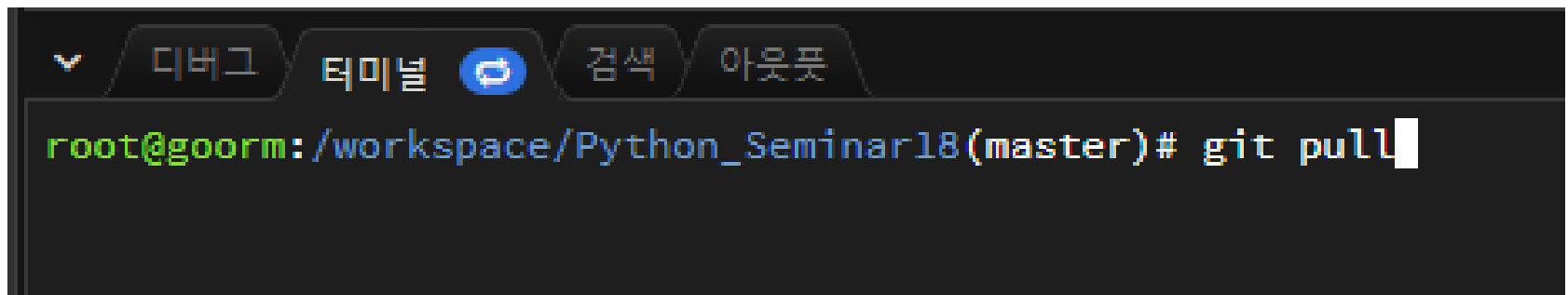
업데이트 방법

수업을 진행하면서 ppt 파일을 제작하고 있어, 시간이 지나면 파일이 추가됩니다.

본 장에서는 git을 통해 원격저장소인 github에서 파일을 지속적으로 업데이트하는 방법을 배웁니다.

업데이트 방법

하단의 터미널에 git pull을 입력합니다.

A screenshot of a terminal window with a dark background. At the top, there is a navigation bar with five tabs: '디버그' (Debug), '터미널' (Terminal), a circular refresh icon, '검색' (Search), and '아웃풋' (Output). The '터미널' tab is currently selected. Below the tabs, the terminal shows a command prompt 'root@goorm: /workspace/Python_Seminar18(master)#' followed by the command 'git pull' which is being typed, with a white cursor at the end of the line.

```
root@goorm: /workspace/Python_Seminar18(master)# git pull
```

업데이트 방법

업데이트 된 내용이 있으면 다음과 유사한 글이 나타납니다.

```
root@goorm:/workspace/Python_Seminar18(master)# git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 3 (delta 2), reused 3 (delta 2), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/imm00133/PythonSeminar18
   d3fb942..9ffdb8b  master      -> origin/master
Updating d3fb942..9ffdb8b
Fast-forward
 README.md | 3 ++-
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

업데이트 방법

업데이트가 없으면 다음과 같이 나타납니다.

```
root@goorm:/workspace/Python_Seminar18(master)# git pull
Already up-to-date.
```