

국민대 빅데이터경영MBA 파이썬 프로그래밍을 통한 데이터 분석

2016년 1학기 강의
정광윤 anappleofmyeyes@gmail.com



국민대학교
KOOKMIN UNIVERSITY

경영대학원
GRADUATE SCHOOL OF BUSINESS ADMINISTRATION

Previously on Python Programming

이번주에 학습했던 것을 잠시 보도록 하겠습니다.

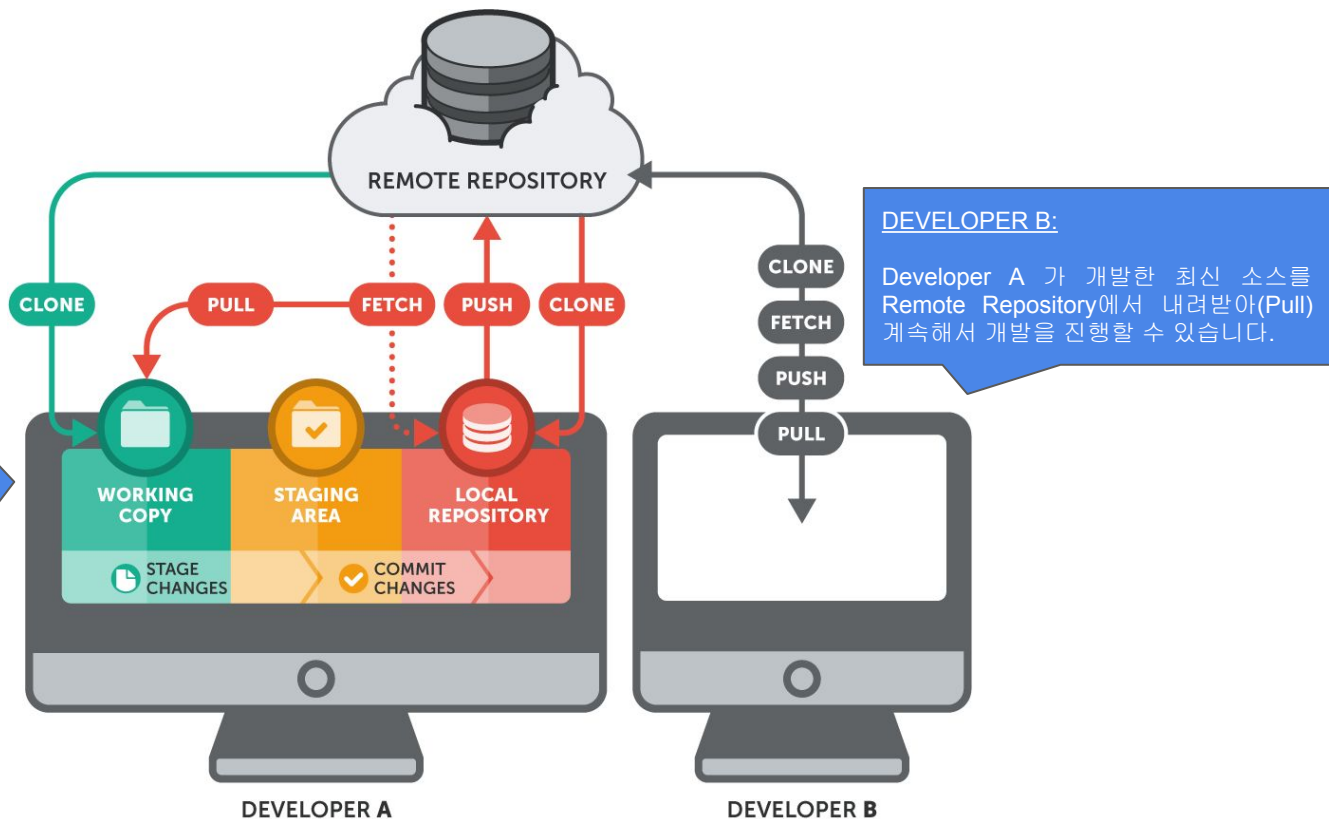
1. Python 문법
2. Git

Kookmin University
Graduate School of Business Administration
MBA in Big Data Analytics

Python 101

1. 변수 (Variable)
2. 연산자 (Operator)
 1. 숫자 연산
 2. 비교 연산
 3. 확장 연산
 4. 문자열 포맷
 1. '+' (더하기)
 2. '%' (나머지 연산자)
 3. format 함수 (치환자, formatter)
3. 프로그램 제어 흐름 (Control Flow)
 1. 조건문 (Conditionals)
 2. 반복문 (Loops and Iterations)
 1. while
 2. for
 3. enumerate()
4. 데이터 타입 (Data Type)
 1. 순서열 (Sequence)
 1. 문자열 (String)
 2. List와 Tuple
 2. 매핑 (Mapping)
 1. 사전 (Dictionary)

Git - Control Flow



<https://www.git-tower.com/learn/git/ebook/command-line/remote-repositories/introduction>

01 Exercises

Python의 가장 기본적인 문법과 함께 실습을 진행하도록 하겠습니다.

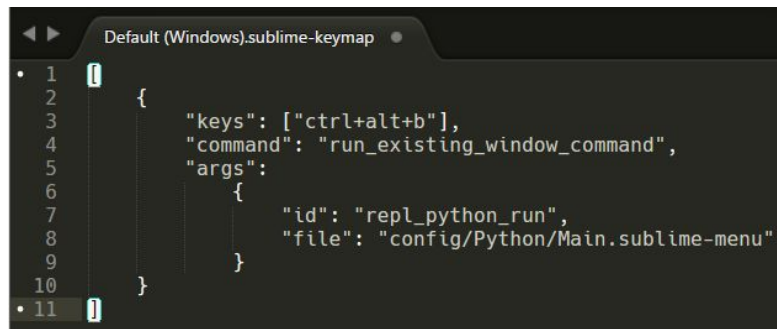
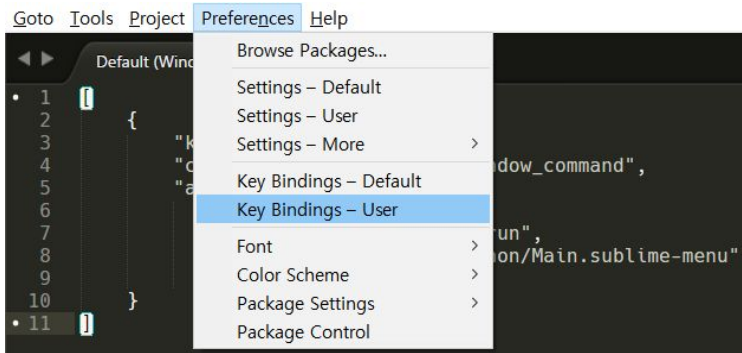
Kookmin University
Graduate School of Business Administration
MBA in Big Data Analytics

Sublime Text

‘함께’ 프로그래밍(Pair Programming)을 하기 전 먼저 두 가지를 보겠습니다.

1. sublimeREPL Key Binding
2. Pair Programming을 위한 패키지 설치 - Floobits

sublimeREPL Key Binding

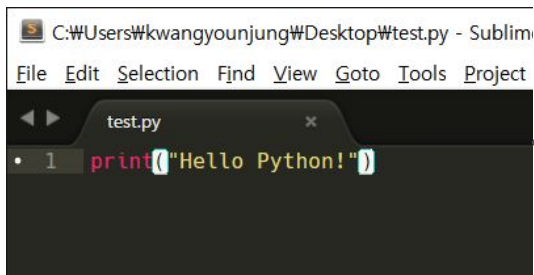


<https://gist.github.com/initialkommit/cc140dc08144f797ba85>

이곳에 위 내용이 있으니 복사해서 사용하면 됩니다.

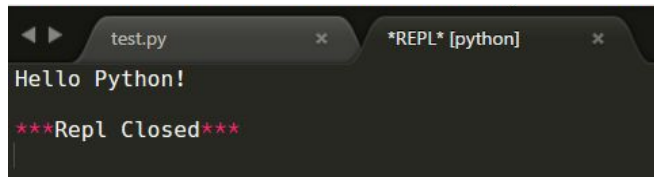
위와 같이 Key Binding 설정 후 'Ctrl + Alt + b'로 Sublime Text에서 바로 Python을 실행할 수 있습니다.

sublimeREPL Key Binding

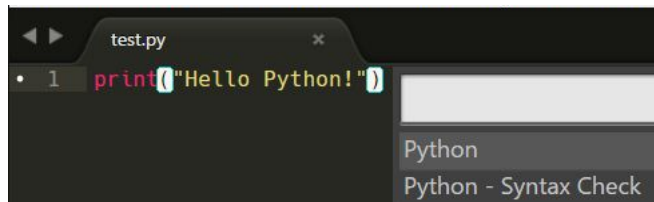


파일을 저장해야 실행할 수 있습니다.

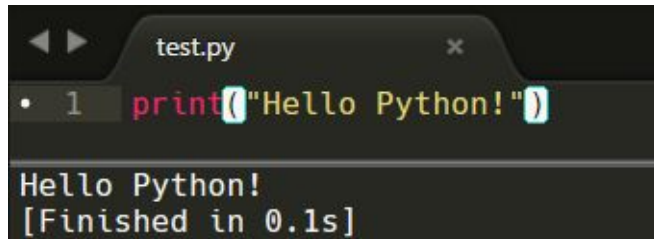
Ctrl + Alt + B



Ctrl + Shift + B

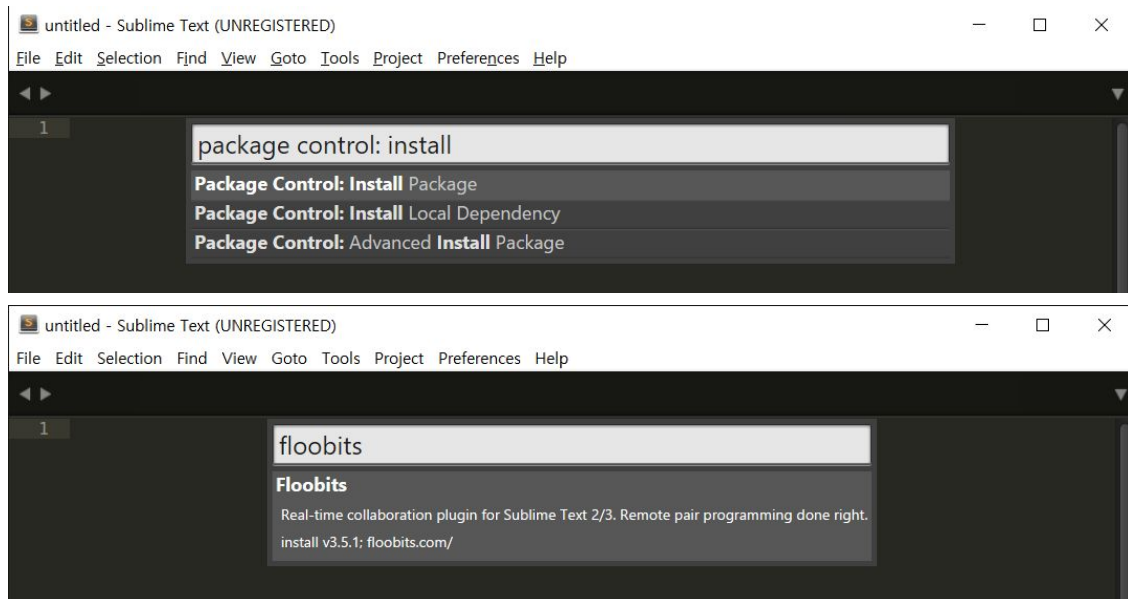


Ctrl + B



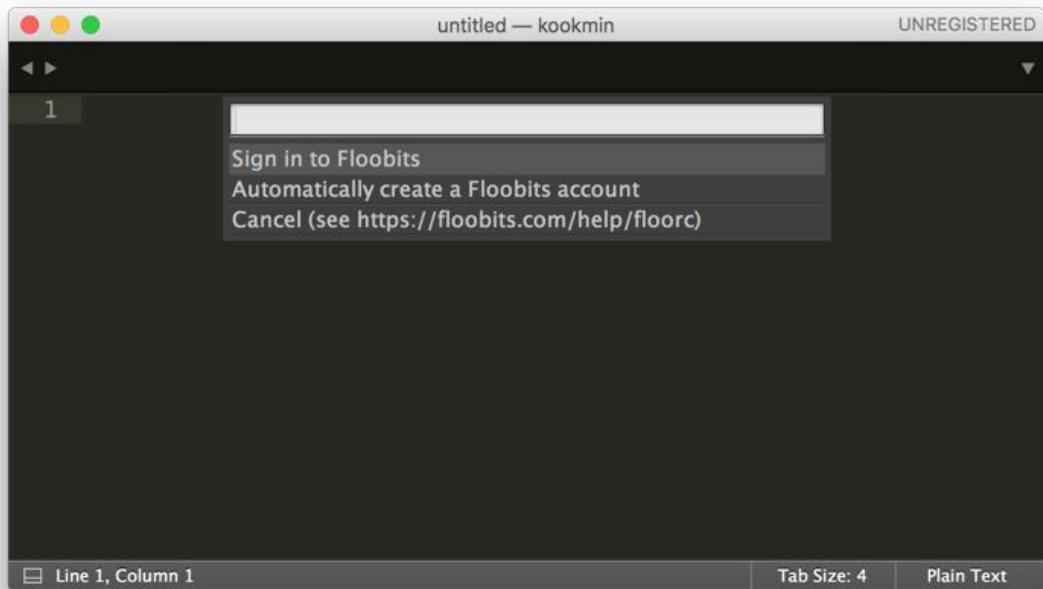
실행하는 방법은 다양합니다.

Floobits 설치



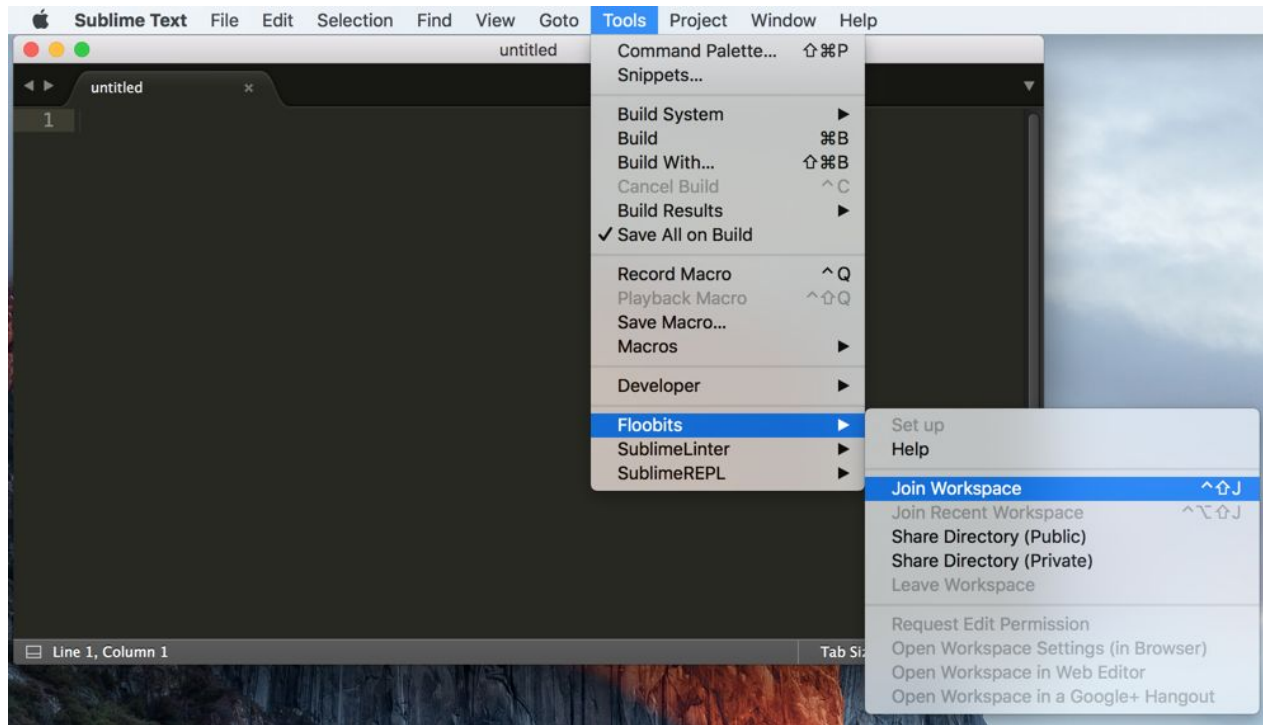
위와 같이 'Ctrl + Shift + p'를 눌러 Package Control을 통해 Floobits를 설치합니다.

Floobits 설치



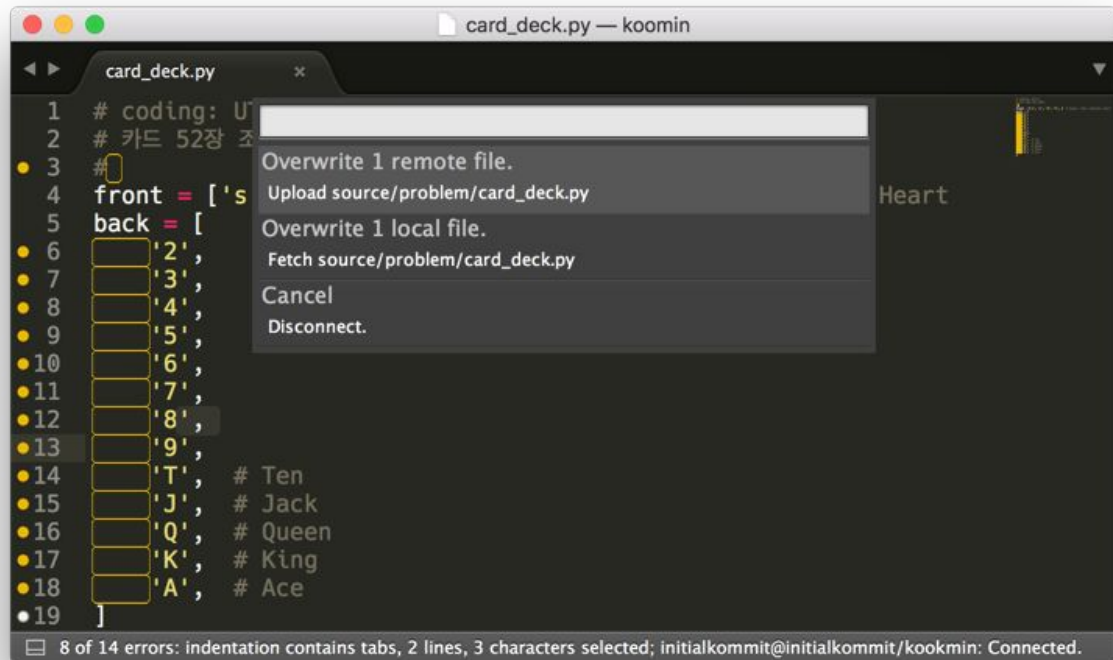
설치를 완료하면 Floobits에 Sign in 할지 혹은 가입할지 선택할 수 있는 화면이 나옵니다.
최초 한번만 하면 그 이후에는 하지 않아도 됩니다.

Floobits 실행



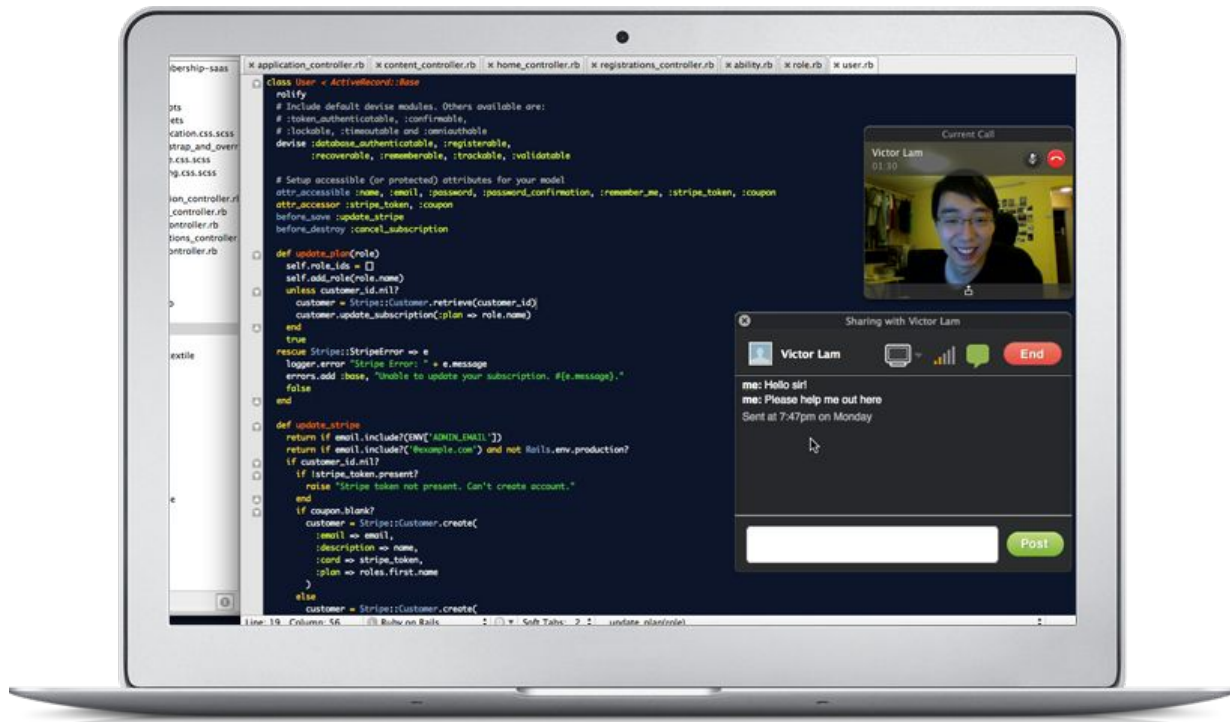
‘함께’ 프로그래밍할 Workspace로 Join을 하거나 - Join Workspace
본인의 Workspace를 공유할 수 있습니다. - Share Directory
sublimeText를 종료함과 동시에 Disconnected됩니다.

Floobits 실행



Join Workspace할 때 위와 같은 메시지가 나올 경우가 있습니다.
현재 Local에 있는 파일이 Remote에 있는 내용과 다를 경우 나오는 것입니다.
첫번째는 Upload, 두번째는 Download로 Overwrite하겠다는 내용입니다.

Remote Coding Mentor



개발에 어려움이 있을 때 Floobits 주소를 만들어 제게 도움을 요청하시면 됩니다.

Jupyter Notebook으로 보겠습니다.

02

Function

판도라의 상자와도 같은 **Function(함수)**! 사용하는 방법은 생각보다 쉽습니다. 같이 알아보도록 하겠습니다.

강의 스케줄

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						3/26 Today!
						4/2 휴강(MT)
						4/9 08:30~09:00 보 강
						4/16
						4/23 Mid PT

****Notice**

1. 매주 토요일 08:30 ~ 09:00은 QnA Time으로 자유롭게 질문하고 답변하는 시간을 갖도록 하겠습니다. (4/9은 보강으로 제외합니다.)
2. 수업은 09:00 정시에 시작하겠습니다.
3. Mid PT
 - 약 4주 남았습니다.
 - Mini Tutorial 방식으로 4/16까지 배운 내용을 사용하여 하나의 문제를 풀어나가는 방법을 설명해야 합니다.
 - 문제 정의는 각자 자유롭게 하시면 됩니다.
 - 문제 예시: 오늘 연습했던 Exercise
 - 결과물
 - Jupyter Notebook(.ipynb)
 - Python 파일(.py)
 - Github에 올리면 가산점