

# MSP evangelism 2016

## 장고: 분노의 개발자

Session 1

개발 환경 설정 및 사용할  
Tool 소개

진행 박하라





# Contexts



Slack Tutorial



Java 설치 및 환경 세팅



Python 설치 및 환경 세팅



pip를 이용하여 Django 설치



Git 설치 및 복습



Visual Studio Code 설치



Code로 Git 연동



Git init, first commit & push



# Slack Tutorial (https://slack.com)

[Product](#)[Pricing](#)[Support](#)[Create a new team](#)[Find your team](#)[Sign in](#)

## A messaging app for teams who put robots on Mars!!

The team behind the **Mars Curiosity Rover** is one of tens of thousands of teams around the world using **Slack** to make their working lives simpler, more pleasant, and more productive.

[Create New Team](#)

Your team already uses Slack? [Sign in](#) or [find your team](#).



# Slack Tutorial

slack

Product Pricing Support Create a new team Find your team Sign in

Sign in to mspdjango2016.slack.com

Enter your email address and password.

phr0094@gmail.com

.....

Sign in

☒ Keep me signed in

[I forgot my password](#)

[I forgot which email address I used](#)

slack

Join the Slack team for mspdjango2016

Your name

Park hara

Your name will be displayed along with your messages in Slack.

Username

haribocoke

Names must be all lowercase, with no spaces. They can only contain letters, numbers, periods, hyphens, and underscores.

mspdjango2016.slack.com



# Slack Tutorial

**mspdjang2016** ▾

haribocoke

CHANNELS (3)

# general

# notice

# qna

DIRECT MESSAGES (6)

**slackbot** 1

haribocoke (you)

jiyoon

juice500

shlee322

zzxcv1314

**+ Invite people**

**#general**  
☆ | 👤 5 | 🔒 0 | Company-wide announcements and work-based matters

members are in this channel. (edit)

[+ Add an app or custom integration](#) [👤 Invite others to this channel](#)

November 6th

**zzxcv1314** 12:32 AM

joined #general. Also, @jiyoon joined.

**jiyoon** 12:48 AM

hello world

**zzxcv1314** 12:50 AM

ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ

**juice500** 3:45 PM

joined #general

**juice500** 3:46 PM

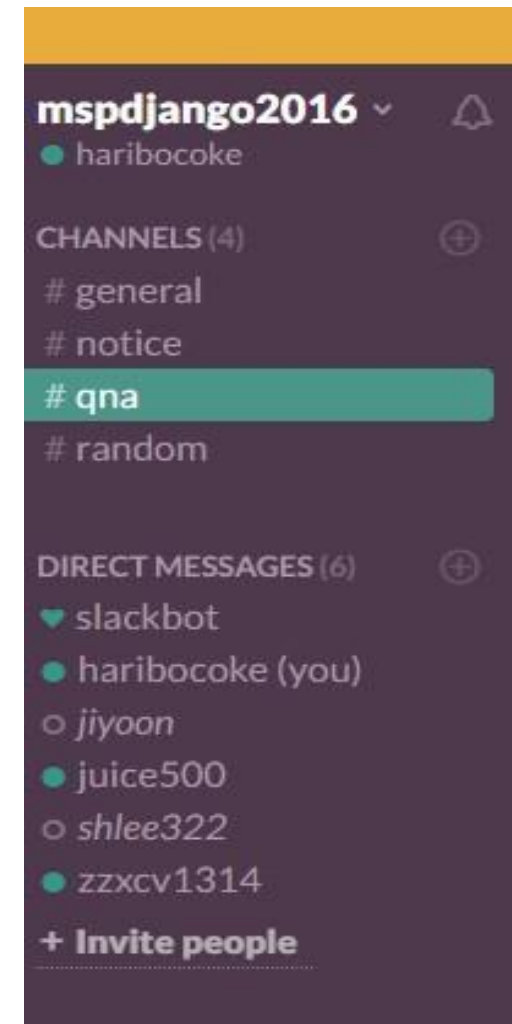
예이~

November 7th



# Slack Tutorial

- Slack을 사용하여 수업 진행에 필요한 내용을 공유하겠습니다
- QnA방에 질문을 올려주세요
- Notice에서 Code를 공유합니다







# Java 설치 및 환경 설정

오라클 사이트 : <http://www.oracle.com/> -> Downloads -> Java





# Java 설치 및 환경 설정

내컴퓨터 (내PC) -> (오른쪽 마우스)속성 -> 32비트, 64비트 확인하기







# Java 설치 및 환경 세팅

## 설치 경로\*

### Java SE Development Kit 8u111

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

Thank you for accepting the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE; you may now download this software.

Product / File Description	File Size	Download
Linux ARM 32 Hard Float ABI	77.78 MB	<a href="#">jdk-8u111-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux ARM 64 Hard Float ABI	74.73 MB	<a href="#">jdk-8u111-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz</a>
Linux x86	160.35 MB	<a href="#">jdk-8u111-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	175.04 MB	<a href="#">jdk-8u111-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	158.35 MB	<a href="#">jdk-8u111-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	173.04 MB	<a href="#">jdk-8u111-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X	227.39 MB	<a href="#">jdk-8u111-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit	131.92 MB	<a href="#">jdk-8u111-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	93.02 MB	<a href="#">jdk-8u111-solaris-sparcv9.tar.gz</a>
Solaris x64	140.38 MB	<a href="#">jdk-8u111-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris x64	96.82 MB	<a href="#">jdk-8u111-solaris-x64.tar.gz</a>
Windows x86	189.22 MB	<a href="#">jdk-8u111-windows-i586.exe</a>
Windows x64	194.64 MB	<a href="#">jdk-8u111-windows-x64.exe</a>

### Java SE Development Kit 8u112

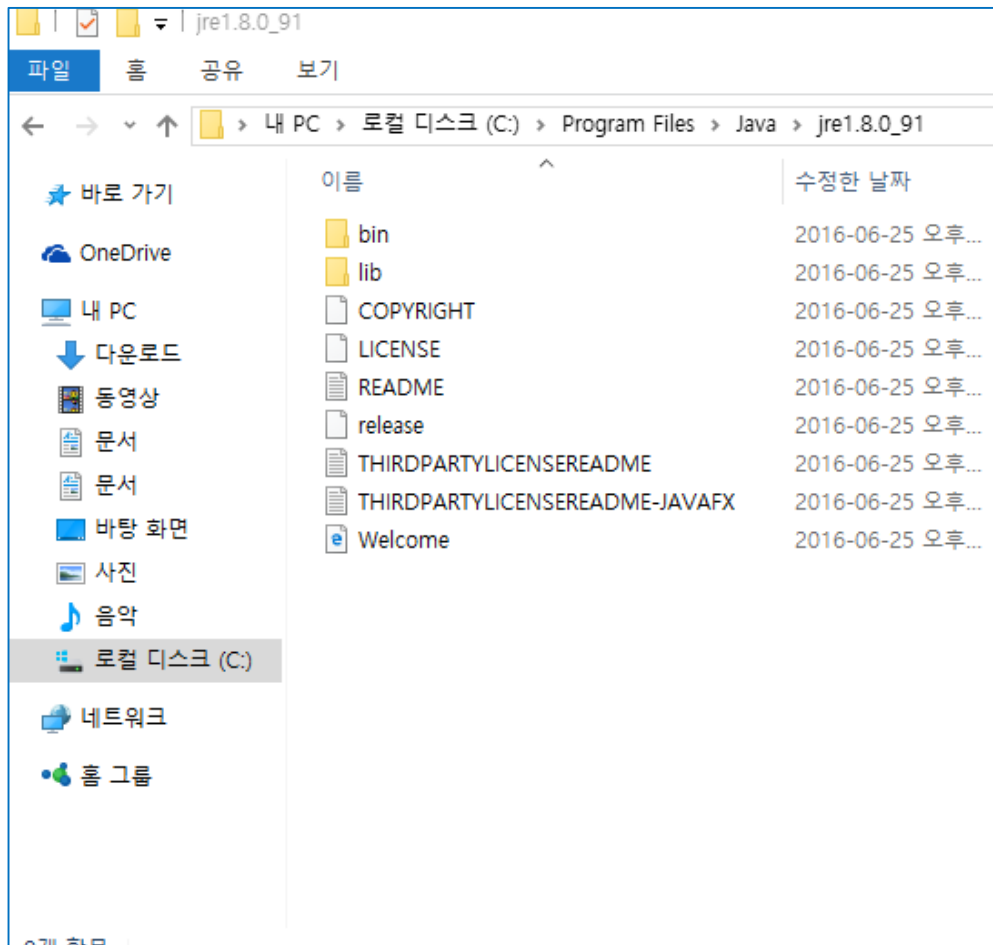
You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

☐ Accept License Agreement ☒ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	162.42 MB	<a href="#">jdk-8u112-linux-i586.rpm</a>
Linux x86	177.12 MB	<a href="#">jdk-8u112-linux-i586.tar.gz</a>
Linux x64	159.97 MB	<a href="#">jdk-8u112-linux-x64.rpm</a>
Linux x64	174.73 MB	<a href="#">jdk-8u112-linux-x64.tar.gz</a>
Mac OS X	223.15 MB	<a href="#">jdk-8u112-macosx-x64.dmg</a>
Solaris SPARC 64-bit	139.78 MB	<a href="#">jdk-8u112-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	99.06 MB	<a href="#">jdk-8u112-solaris-sparcv9.tar.gz</a>



# Java 설치 및 환경 세팅



- **JAVA PATH 설정**

**자바가 설치되어 있는 경로**

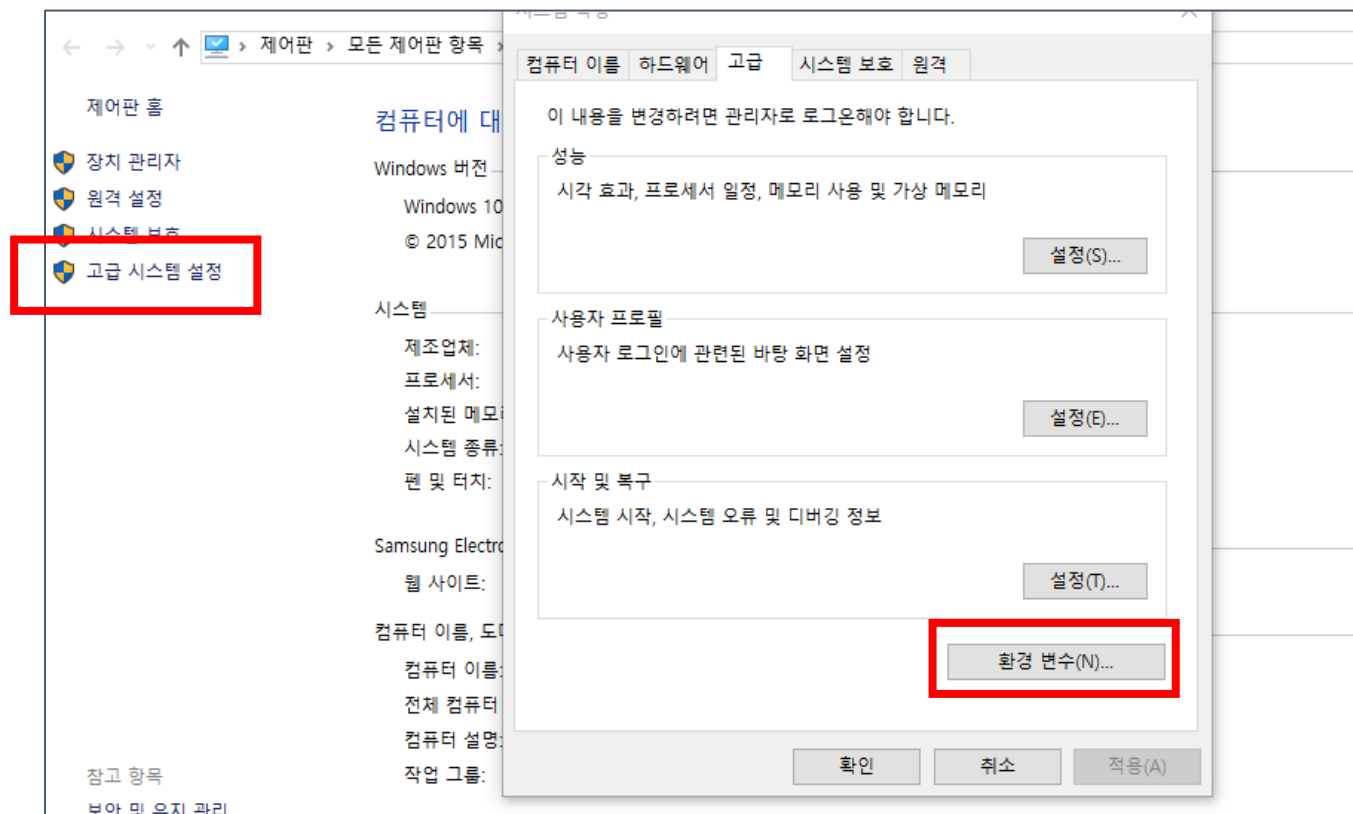
**ex ) C:/Program Files/Java/jre1.8.0\_91**

**-> 복사!**



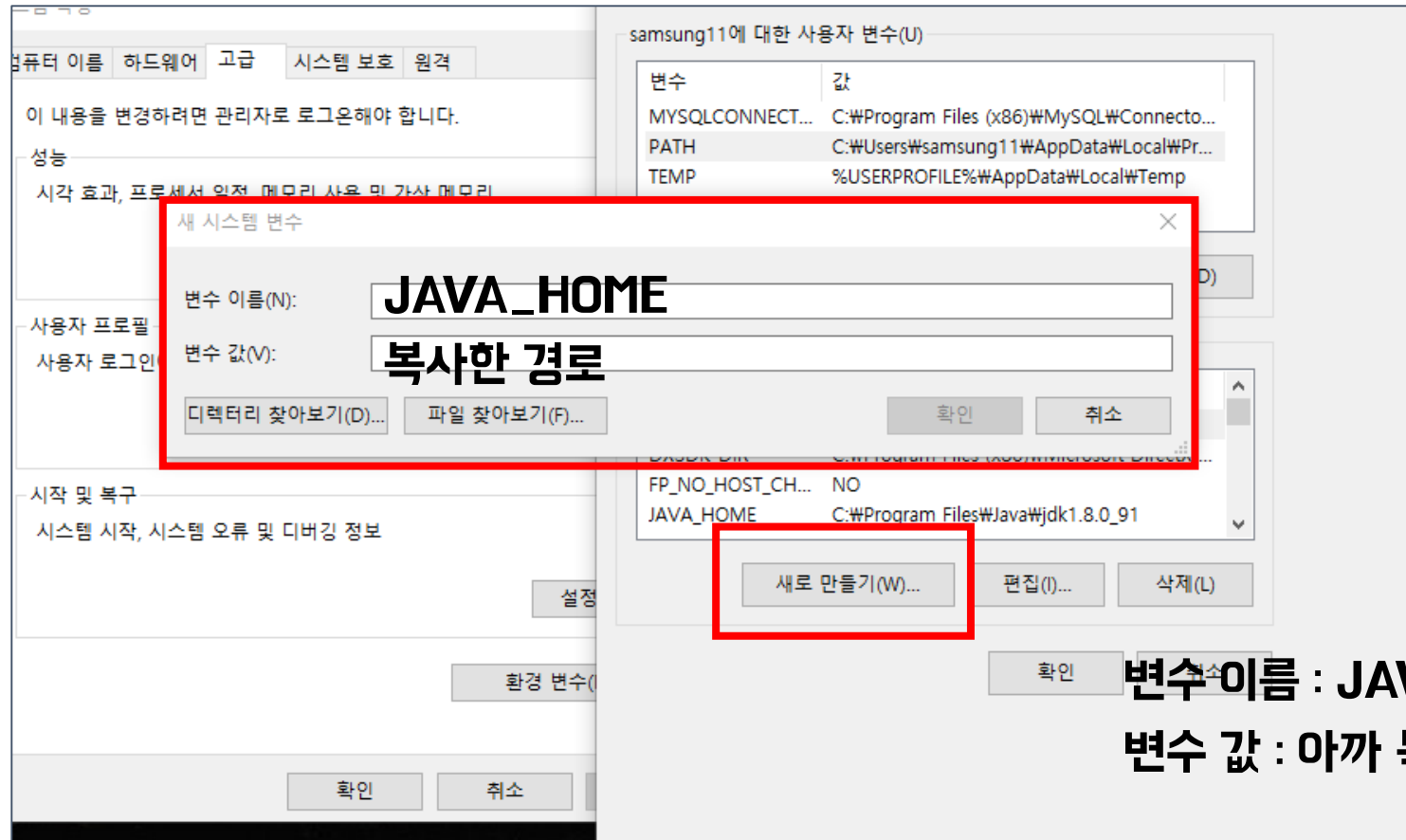
# Java 설치 및 환경 세팅

## • 내 컴퓨터(내 PC) ->속성->고급시스템 설정





# Java 설치 및 환경 세팅



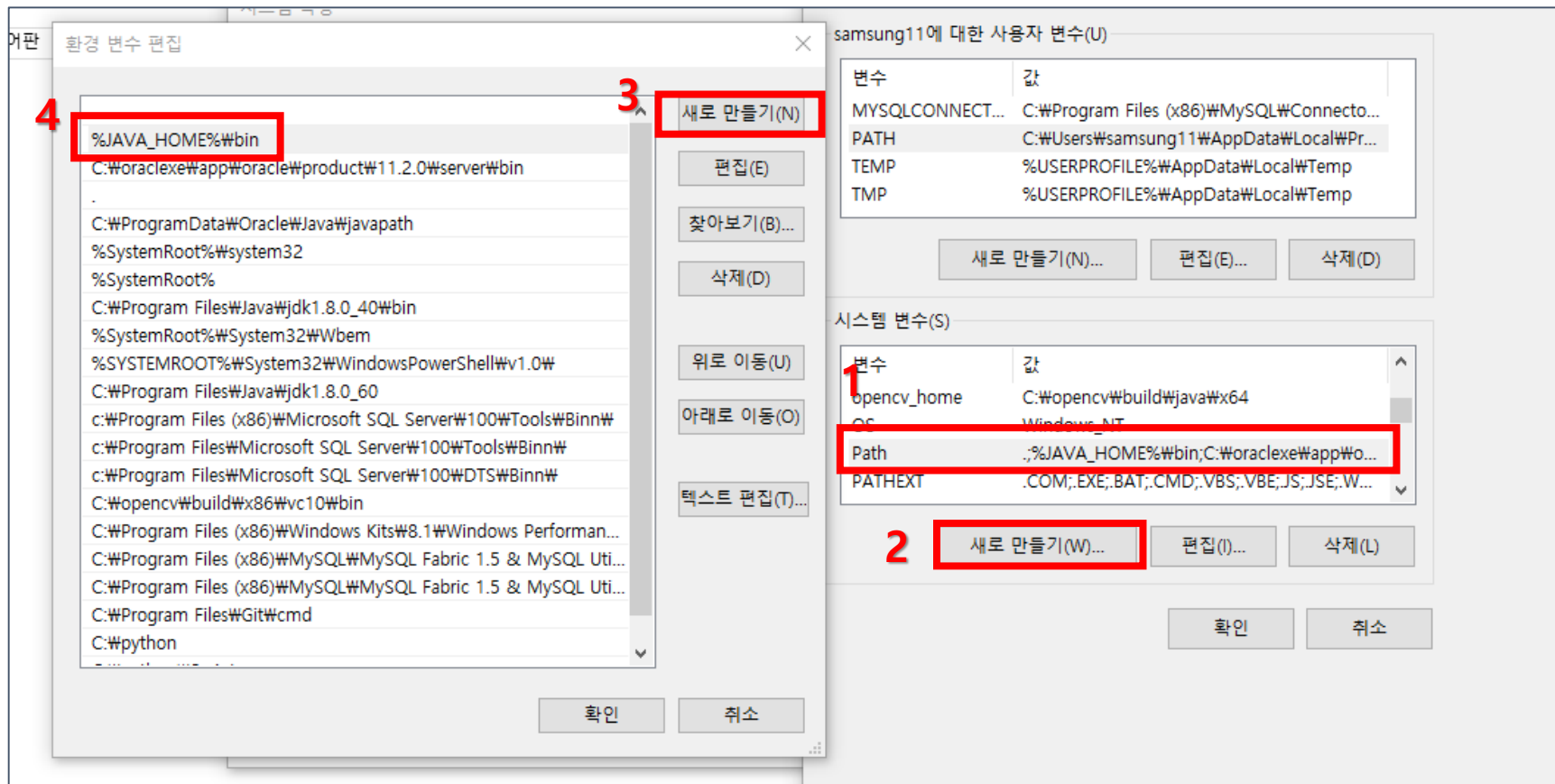
변수 이름 : JAVA\_HOME

변수 값 : 아까 복사한 경로 붙여넣기



# Java 설치 및 환경 세팅

Path -> 새로만들기 -> %JAVA\_HOME%/bin 추가





# Java 설치 및 환경 세팅

- cmd를 켜서 잘 되었는지 확인해봅시다.
- javac 입력

```
명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\samsung11>javac
Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
  -g               Generate all debugging info
  -g:none          Generate no debugging info
  -g:{lines,vars,source}  Generate only some debugging info
  -nowarn          Generate no warnings
  -verbose         Output messages about what the compiler is doing
  -deprecation     Output source locations where deprecated APIs are used
  -classpath <path>  Specify where to find user class files and annotation processors
  -cp <path>        Specify where to find user class files and annotation processors
  -sourcepath <path> Specify where to find input source files
  -bootclasspath <path>  Override location of bootstrap class files
  -extdirs <dirs>      Override location of installed extensions
  -endorseddirs <dirs>  Override location of endorsed standards path
  -proc:{none,only}  Control whether annotation processing and/or compilation is done.
  -processor <class1>[,<class2>,<class3>...] Names of the annotation processors to run; bypasses default discovery process
```



# Python이란?

**1990년 암스테르담의 귀도 반 로섬(Guido Van Rossum)이 개발한 인터프리터 언어**



- **interpreter 언어 : 별도의 번역과정 없이, 소스코드를 실행시점에 해석하여 처리. 실행속도가 느림**

**파이썬은 문법 자체가 아주 쉽고 간결하며 사람의 사고 체계와 매우 닮아 있음**

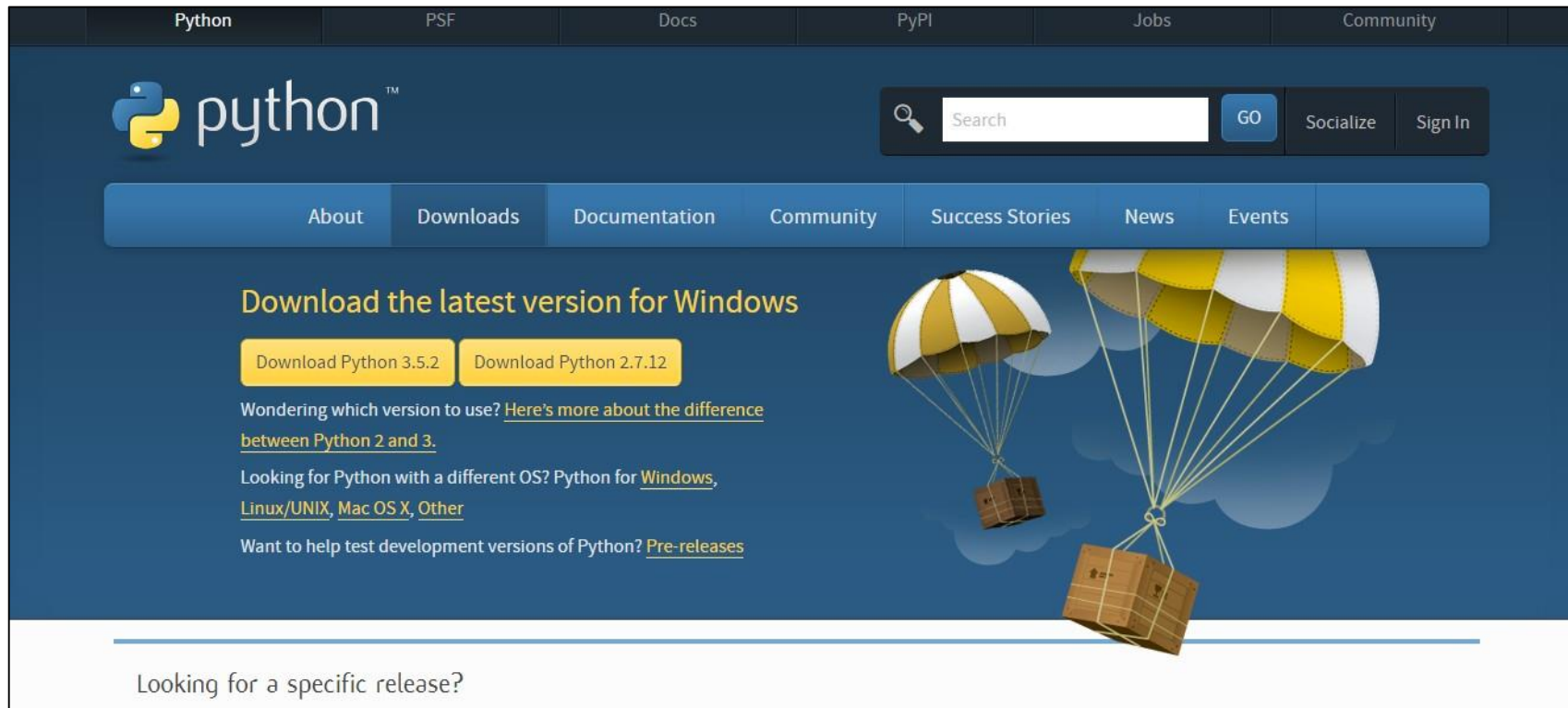
**다른 사람이 작업한 소스 코드도 한눈에 들어와 이해하기 쉽기 때문에 공동 작업과 유지 보수가 쉽고 편함**





# Python 설치 - 윈도우

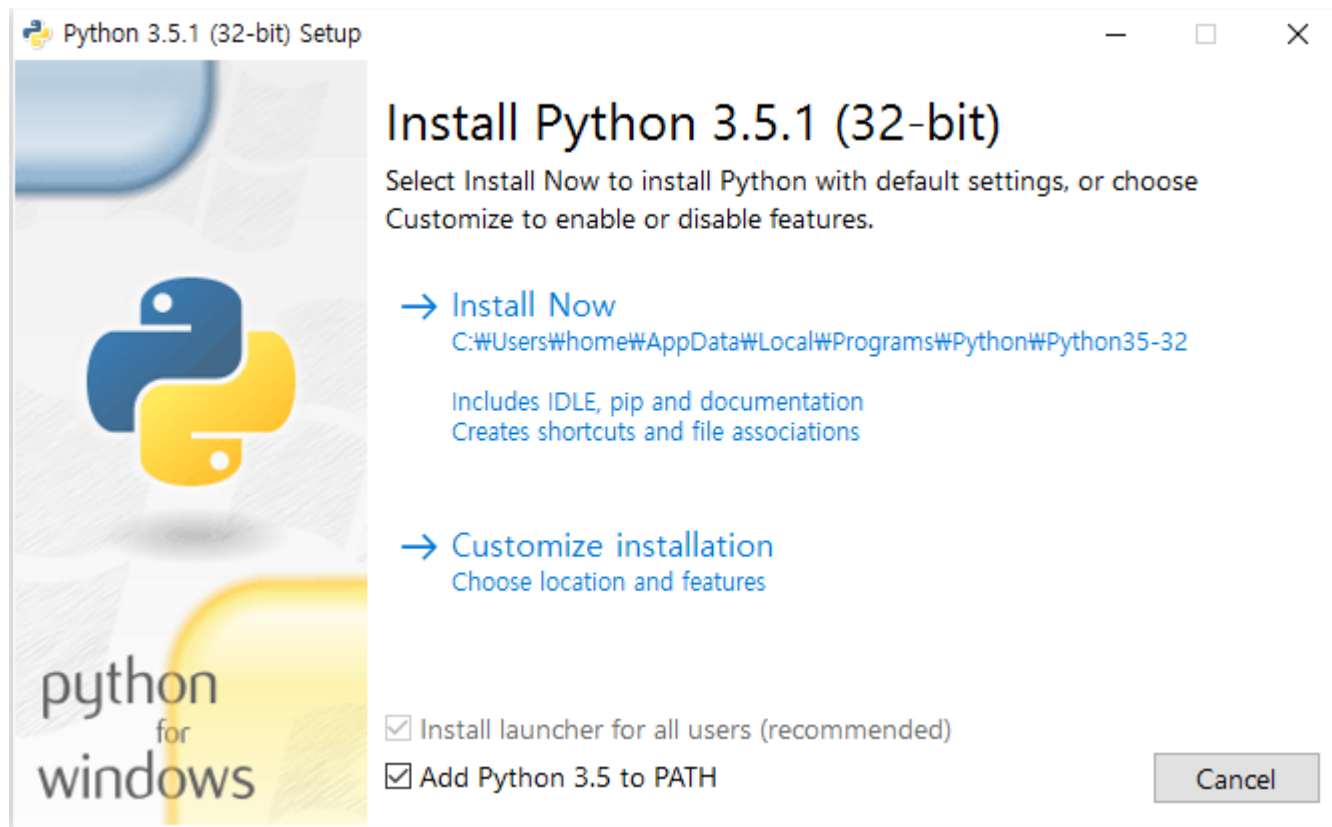
공식 홈페이지의 다운로드 페이지(<http://www.python.org/downloads>)에서 윈도우용 파이썬 언어 패키지를 다운로드





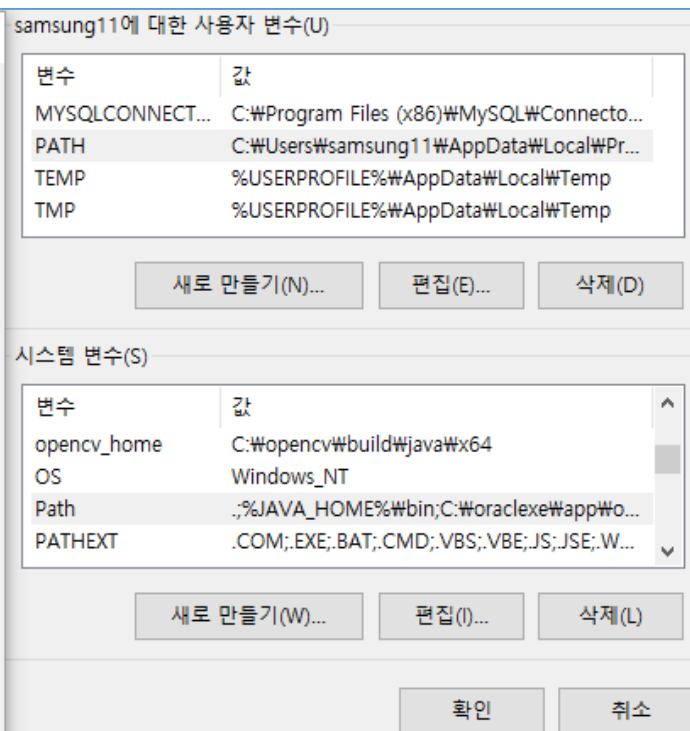
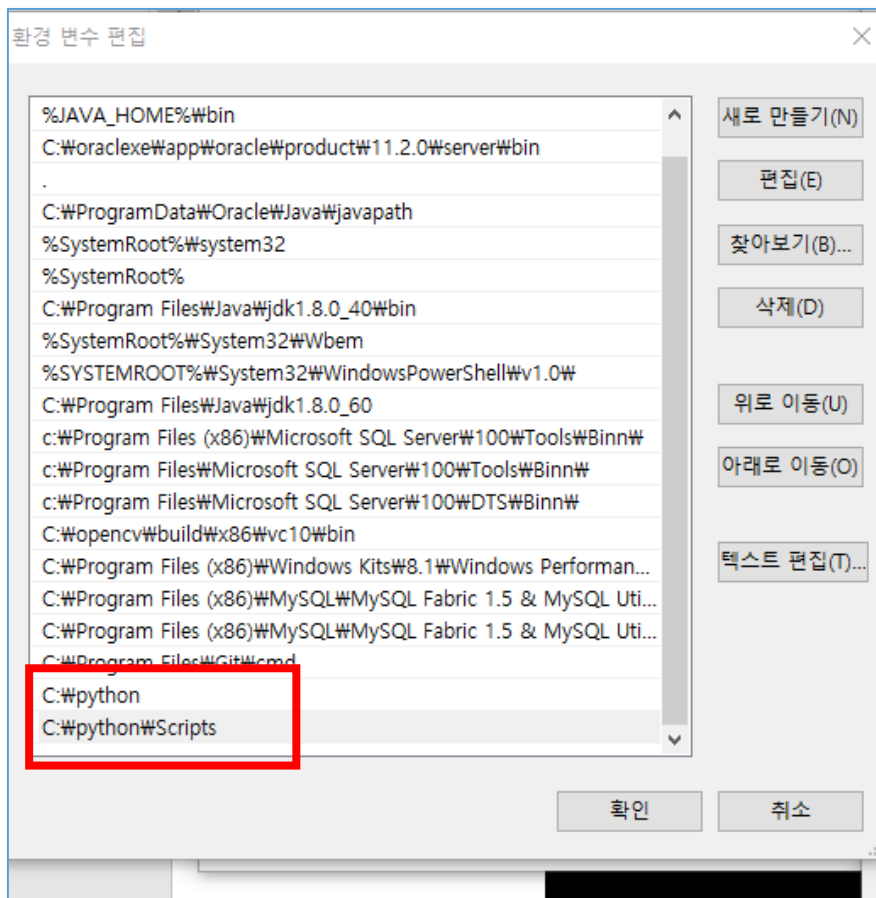
# Python 설치

## "Add Python 3.5 to PATH" 옵션을 선택





# Python 설치



환경 변수 설정 :  
C:\파이썬설치경로  
C:\python  
C:\python\Scripts



# Python 설치 - 리눅스

- 리눅스 사용자라면 기본적으로 파이썬이 설치되어 있음
- 버전확인 명령어 : `python -V`
- 위치 확인 : `which python`
- python3을 이용! : `python3`

```
PS C:\#Users\zzxcv\#today3line> python -V
Python 3.5.2
PS C:\#Users\zzxcv\#today3line> which python
/c/Python/Python35/python
PS C:\#Users\zzxcv\#today3line>
```



# Python 설치 - 맥

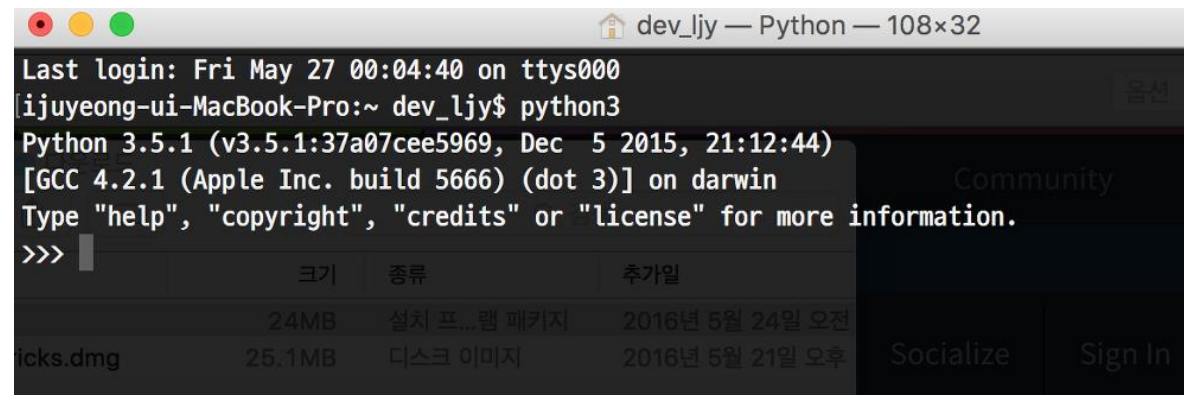
- 맥에는 python 2.x버전이 자동으로 설치
- 버전 업그레이드 :
  - 1) [www.python.org](http://www.python.org)에서 다운로드 메뉴 - Python 3.5이상 선택해서 다운로드
  - 2) 다운로드 받은 폴더에서 .pkg파일을 실행.
  - 3) "확인되지 않은 개발자가 배포했기 때문에 열 수 없습니다"라는 메시지가 뜨면 승인을 누르고 다시 한번 파일을 실행
  - 4) 계속/동의/설치 버튼을 눌러주면서 설치  
설치 확인



# Python 설치 - 맥

command + space를 눌러서 나오는 창에 터미널을 치고, 엔터를 눌러서 터미널실행

터미널화면에서 python3이라고 입력해서 Python 3.5.1 (v3.5.1:37a07cee5969, Dec 5 2015, 21:12:44)와 비슷한 글이 뜨면 성공





# Python 설치

**cmd:**  
**python**

```
명령 프롬프트 - python
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

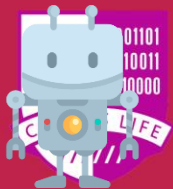
C:\Users\samsung11>python
Python 3.5.0 (v3.5.0:374f501f4567, Sep 13 2015, 02:27:37) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```



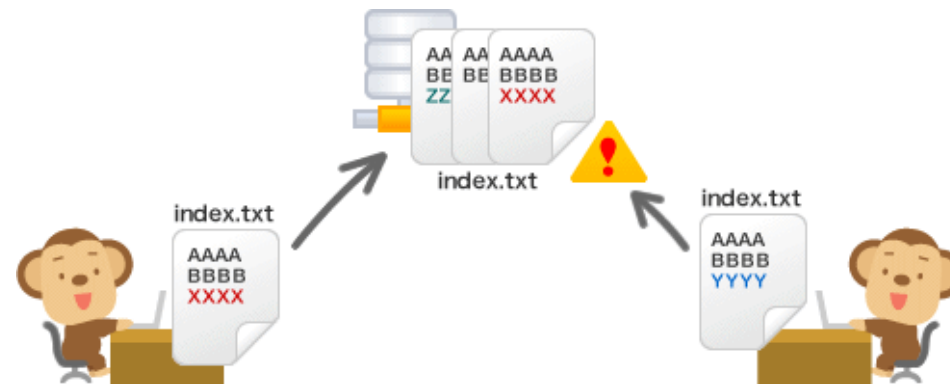
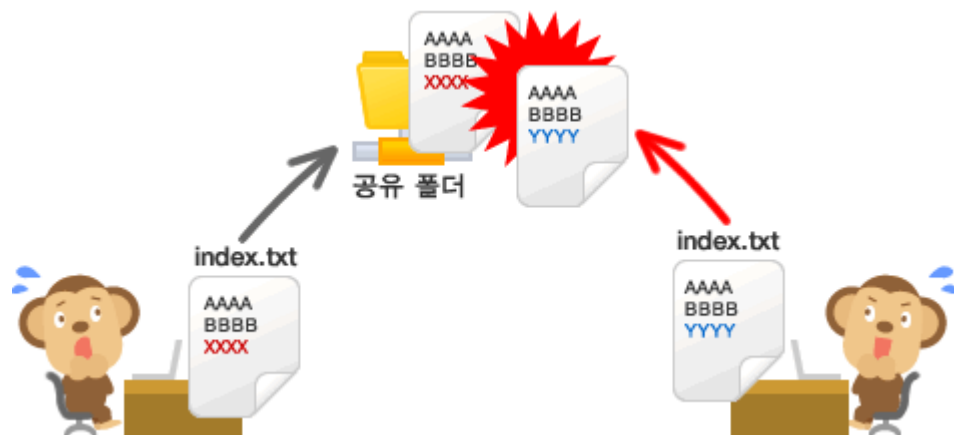
# Git 설치 및 복습 : Git이란?

Name	
	120525_문서_업데이트.txt
	120604_문서.txt
	120605_문서_수정판.txt
	120605_문서_수정판2.txt
	120605_문서_최신 복사.txt
	120605_문서_최신.txt
	120605_문서.txt
	1200602_문서.txt
	문서_회의용.txt





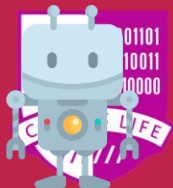
# Git이란?





# Git 특징

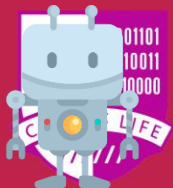
- 프로젝트(소스코드, 리소스 등)를 관리하기 위한 분산형 버전관리 시스템
- 네트워크에 접근하거나 중앙 서버에 의존하지 않는 완전한 형태의 자료저장소
- 리눅스 토발즈가 리눅스 커널 개발에 이용하려고 최초로 개발 및 사용
- 장점
  1. 생산성 향상 (vs manual VCS)
  2. 코드 작성자 식별이 용이
  3. 원격 저장소에 장애가 생겨도 로컬 저장소에서 복구가 가능
  4. 여러 명의 개발자들이 쉽게 협업 가능



# Git 가입

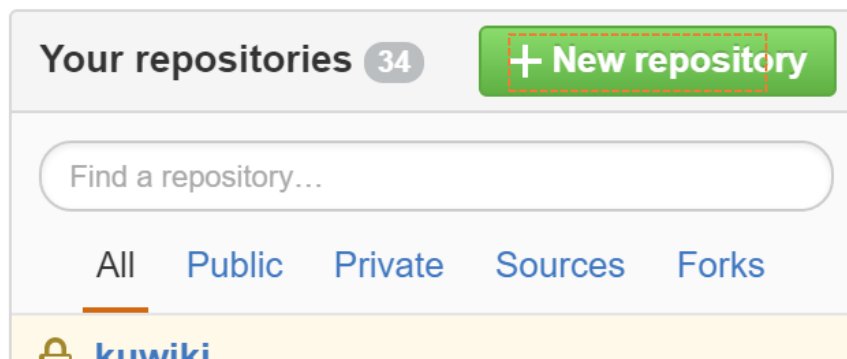
## Github 회원가입

username(아이디)와 메일주소, 비밀번호 만으로 간단하게 가입할 수 있습니다



# Git Create Repository

로그인 후 메인 페이지에서 New repository 클릭





# git 주요 용어 정리

**remote repository** : 웹 상에 있는 원격 저장소

**local repository** : 내 컴퓨터에 있는 저장소

**commit** : 파일 및 폴더의 추가/변경 사항을 로컬 저장소에 기록

**push** : 로컬서 원격 저장소로 변경된 파일을 업로드 하는 것

**pull** : 다른 사람이 원격 저장소에 올려놓은 변경사항을  
내 로컬 저장소에 적용할 때 사용

**clone** : 원격 저장소에 있는 내용을 로컬 저장소로 복제



# Git 설치 및 복습

<https://git-scm.com/downloads>

- Windows의 경우 download 페이지에 가면 설치파일이 제공.
- Linux에 설치 (기본제공)  
Ubuntu의 경우 apt-get(package manager)를 이용하여 쉽게 설치할 수 있다.

\$ apt-get install git

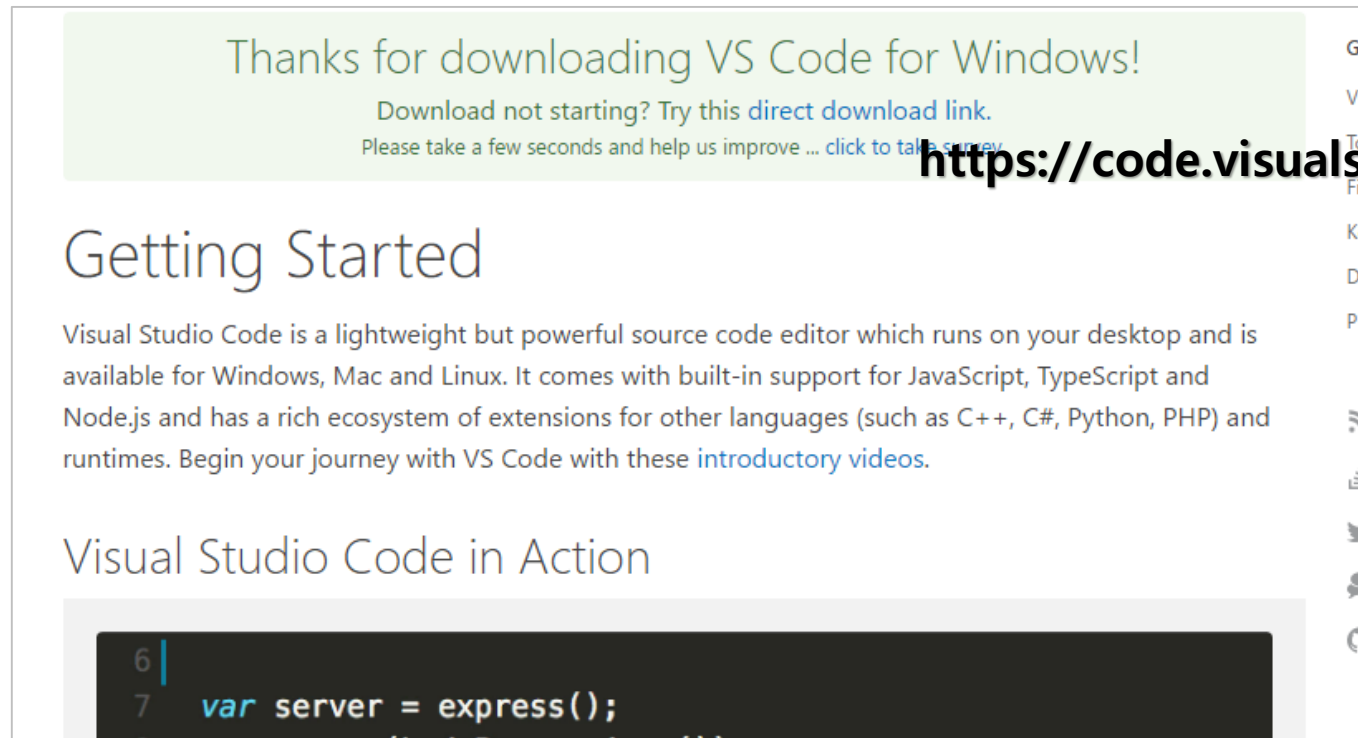
- Mac에 설치 (기본제공)  
Mac의 경우에도 download 페이지에서 installer를 제공하기 때문에 손쉽게 설치





# Visual Studio Code 설치

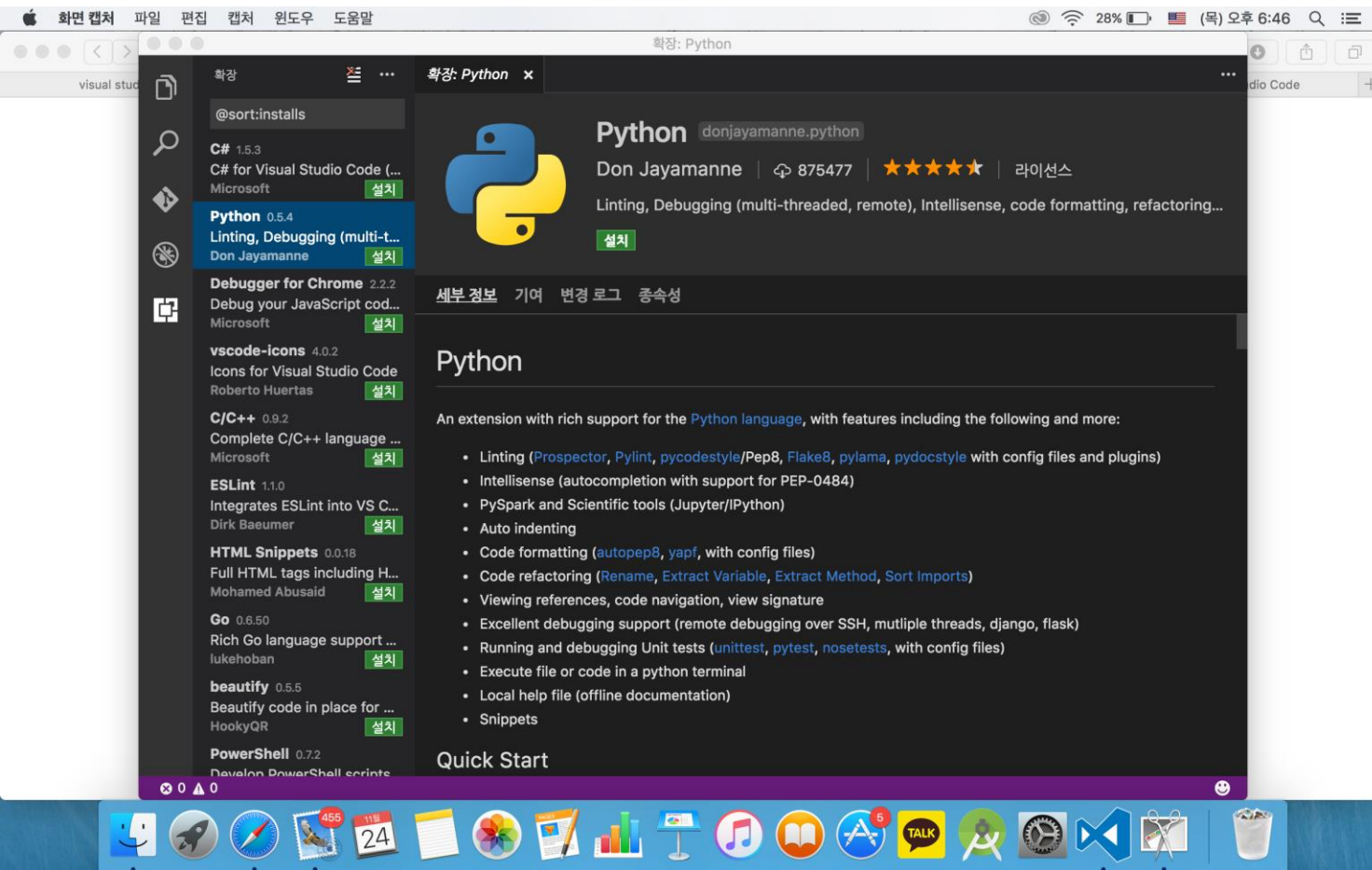
- Windows
- 윈도우즈용 Visual Studio Code 를 다운로드
- VSCodeSetup.exe 를 더블클릭하여 설치 프로그램을 실행



<https://code.visualstudio.com/docs?dv=win>



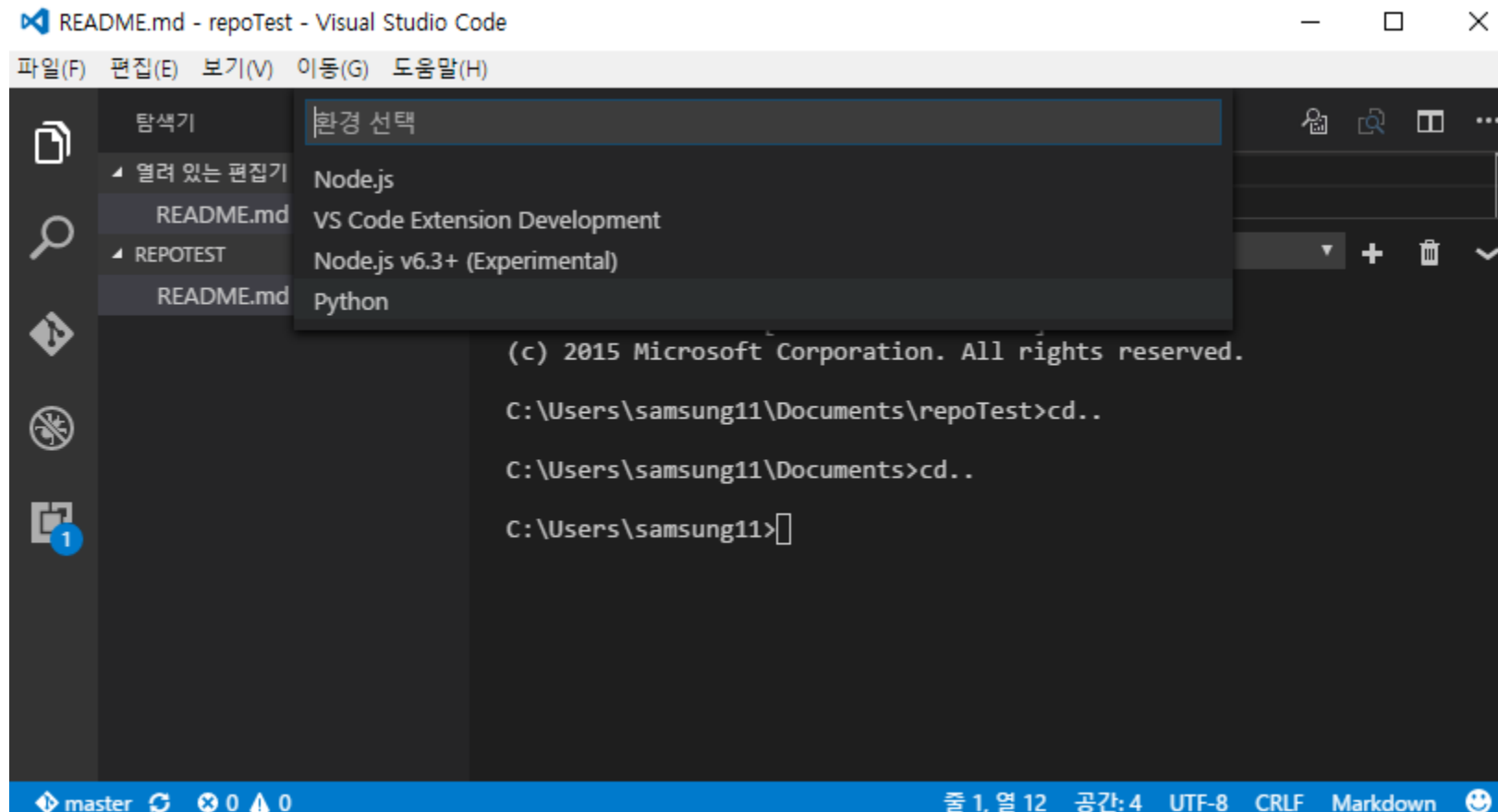
# Visual Studio Code 설치



1. 코드에서 Python을 다운받고,  
자신이 생성한 파일을 F5 누르면 Python으로  
설정할 수 있음

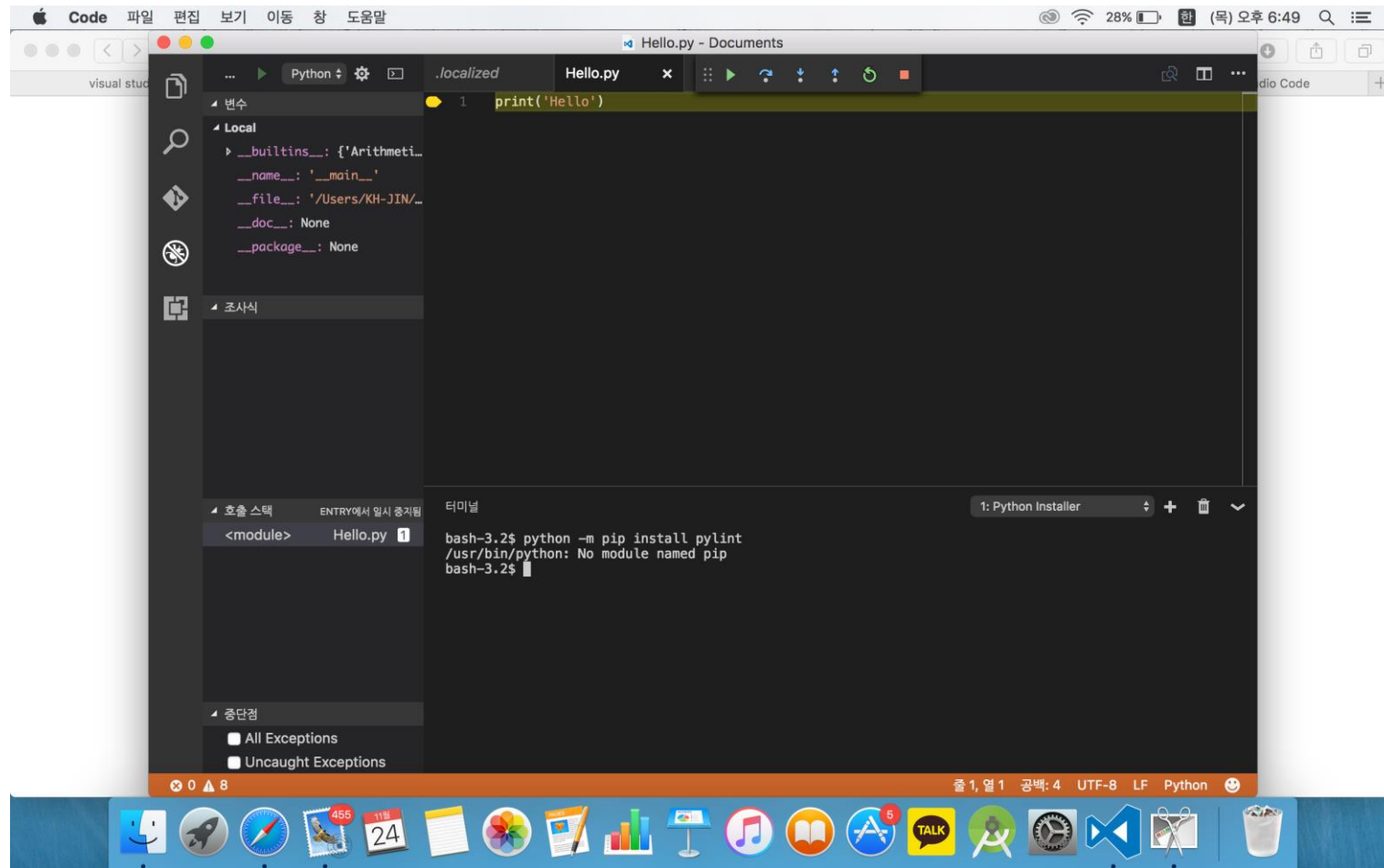


# Visual Studio Code 설치





# Visual Studio Code 설치





# pip를 이용하여 Django 설치

## pip

파이썬의 여러 패키지들을 편하게 설치/삭제 시켜주는 셋업툴을 받아야하는데 그것이 바로 pip 이라 불리는 파이썬 패키지

'pip'는 python 설치 시 이미 설치가 되어 있음

```
명령 프롬프트
C:\Users\samsung11>pip

Usage:
  pip <command> [options]

Commands:
  install           Install packages.
  download          Download packages.
  uninstall         Uninstall packages.
  freeze            Output installed packages in requirements format.
  list              List installed packages.
  show              Show information about installed packages.
  check             Verify installed packages have compatible dependencies.
  search            Search PyPI for packages.
  wheel             Build wheels from your requirements.
  hash              Compute hashes of package archives.
  completion        A helper command used for command completion.
  help              Show help for commands.

General Options:
  -h, --help        Show help.
  --isolated         Run pip in an isolated mode, ignoring
                    environment variables and user configuration.
  -v, --verbose     Give more output. Option is additive, and can be
```



# Code로 Git 연동

폴더를 생성해서 today3line 을 clone(복사) 해오자.

mkdir 폴더생성 후

git clone <https://github.com/juice500ml/today3line>



# pip를 이용하여 실습에 필요한 패키지 설치

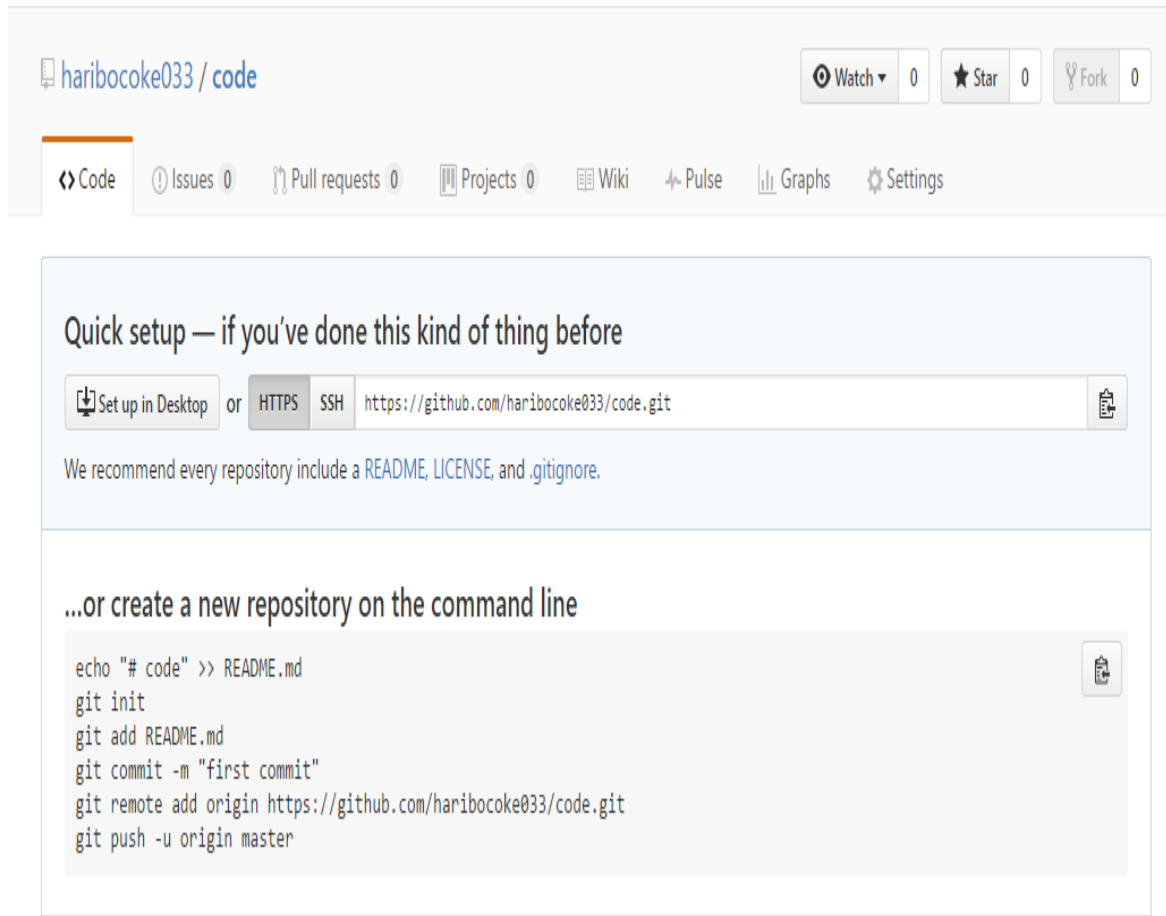
- **pip install -r requirements.txt**

```
C:\Users\samsung11\Documents\today3line>pip install -r requirements.txt
Collecting django==1.10 (from -r requirements.txt (line 1))
  Using cached Django-1.10-py2.py3-none-any.whl
Requirement already satisfied: decorator>=3.4.0 in c:\Users\samsung11\AppData\Local\Programs\Python\Python35\lib\site-packages (from networkx->textrank->-r requirements.txt (line 2))
Installing collected packages: django
```





# Code로 Git 연동



## 1. GitHub에서 repository를 생성하고

cmd에서 명령어를 이용해 repository 생성



# Code로 Git 연동

Visual Studio Code interface showing a terminal window. The terminal output is as follows:

```
C:\Users\samsung11\Documents>
C:\Users\samsung11\Documents>
C:\Users\samsung11\Documents>
C:\Users\samsung11\Documents>
C:\Users\samsung11\Documents>mkdir repoTest

C:\Users\samsung11\Documents>cd repoTest

C:\Users\samsung11\Documents\repoTest>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/samsung11/Documents/repoTest/.git/

C:\Users\samsung11\Documents\repoTest>git remote add origin https://github.com/haribocoke033/code.git

C:\Users\samsung11\Documents\repoTest>
```

## 2. Visual Studio code 에서 통합터미널을 열어서

repository이용을 위한 폴더생성

→생성한 폴더의 위치에서

git init



# Code로 Git 연동

```
code
code will be updated after it restarts. Update Now Later Release Notes
1 FIRST COMMIT TEST
터미널 1: cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\samsung11\Documents\repoTest>git config --global user.name
"haribocoke033"

C:\Users\samsung11\Documents\repoTest>git config --global user.email
haribocoke033@gmail.com

C:\Users\samsung11\Documents\repoTest>
줄 1, 열 12  공간: 4  UTF-8  CRLF  Markdown
```

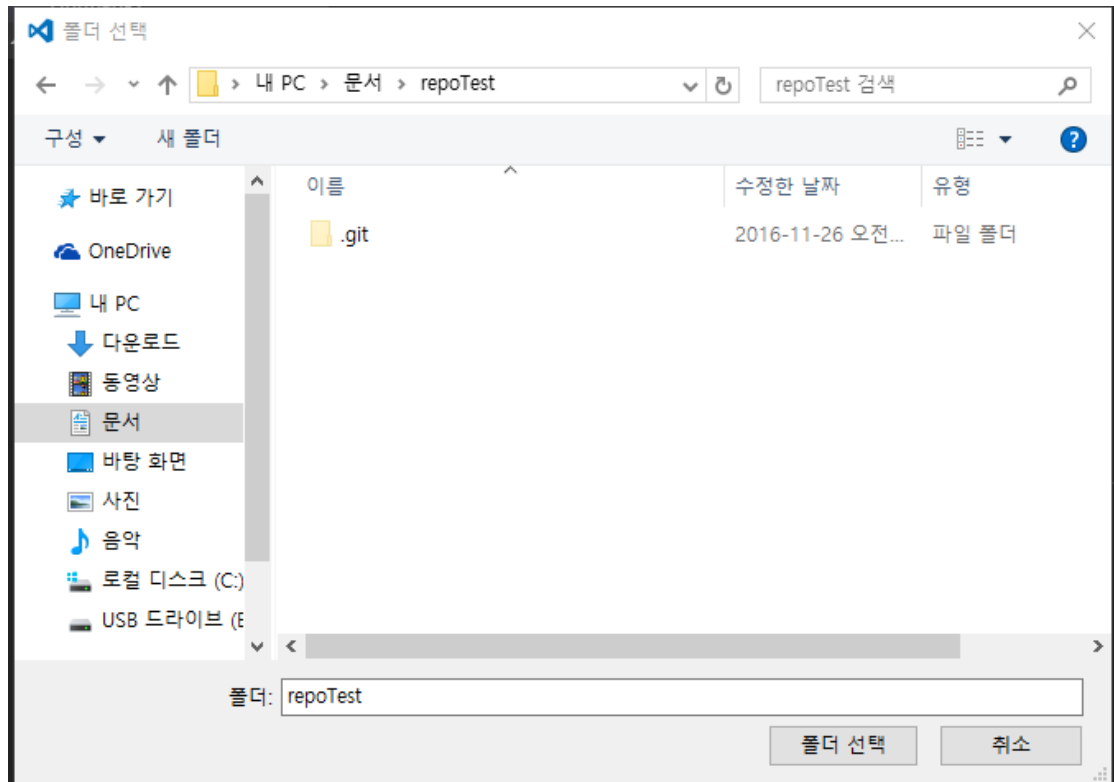
3. git 최초 계정생성을 위해

`git config --global user.name "user name"`

`git config --global user.email email주소`



# Code로 Git 연동



4. visual studio code에서 파일열기를 눌러서 init git 한 폴더를 연다



끝^^

수고하셨습니다~