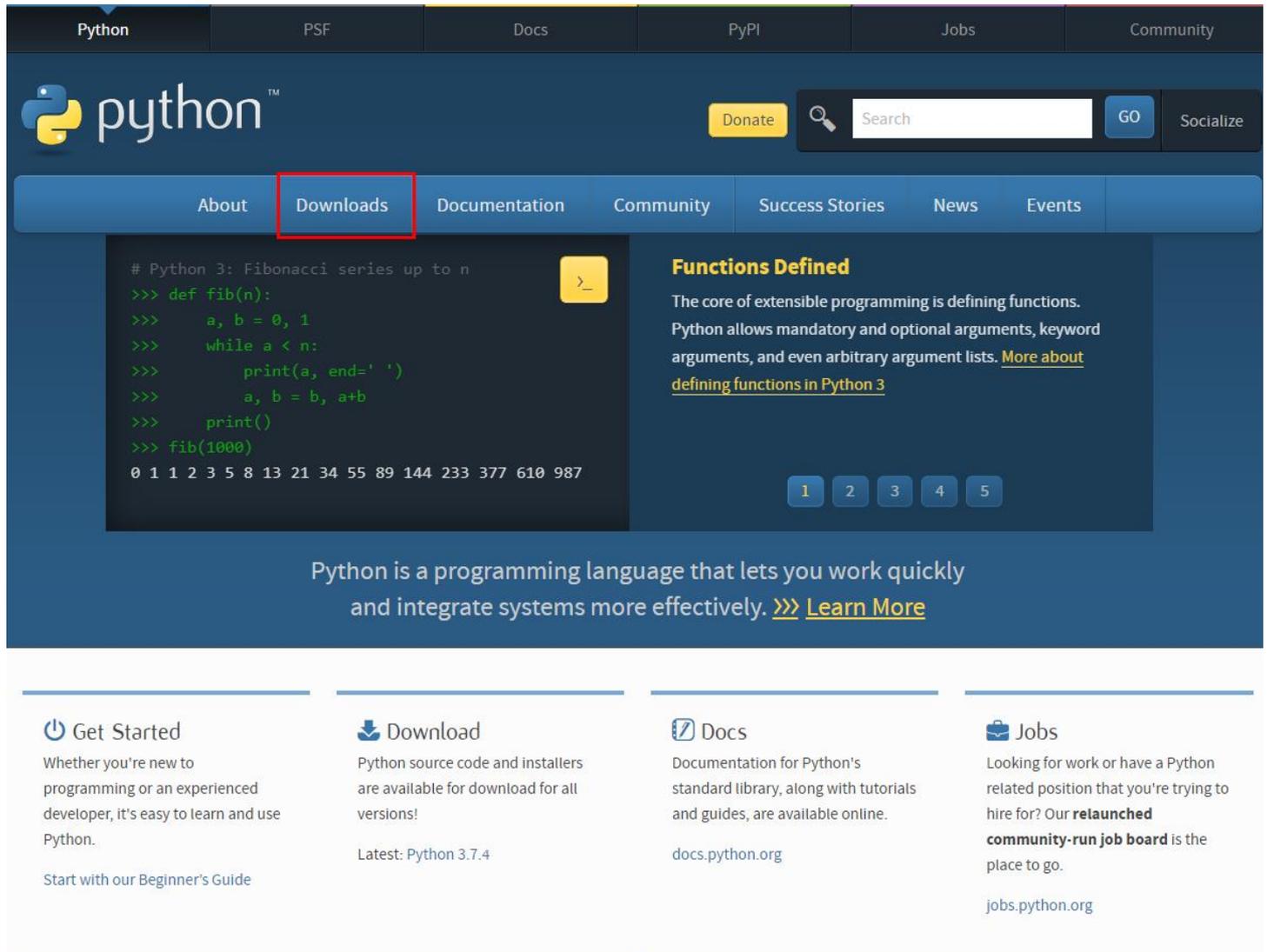


* 파이썬 설치

python.org 에서 다운로드를 받을 수 있습니다.

1, 다운로드 버튼 클릭



The screenshot shows the Python.org homepage. At the top, there are navigation tabs for Python, PSF, Docs, PyPI, Jobs, and Community. Below these is the Python logo and a search bar. A secondary navigation bar contains links for About, Downloads (highlighted with a red box), Documentation, Community, Success Stories, News, and Events. The main content area features a code snippet for a Fibonacci function, a 'Functions Defined' section, and a 'Python is a programming language...' banner. At the bottom, there are four columns: 'Get Started', 'Download', 'Docs', and 'Jobs'.

Python PSF Docs PyPI Jobs Community

python™ Donate Search GO Socialize

About **Downloads** Documentation Community Success Stories News Events

```
# Python 3: Fibonacci series up to n
>>> def fib(n):
>>>     a, b = 0, 1
>>>     while a < n:
>>>         print(a, end=' ')
>>>         a, b = b, a+b
>>>     print()
>>> fib(1000)
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610 987
```

Functions Defined
The core of extensible programming is defining functions. Python allows mandatory and optional arguments, keyword arguments, and even arbitrary argument lists. [More about defining functions in Python 3](#)

Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. >>> [Learn More](#)

Get Started
Whether you're new to programming or an experienced developer, it's easy to learn and use Python.
Start with our [Beginner's Guide](#)

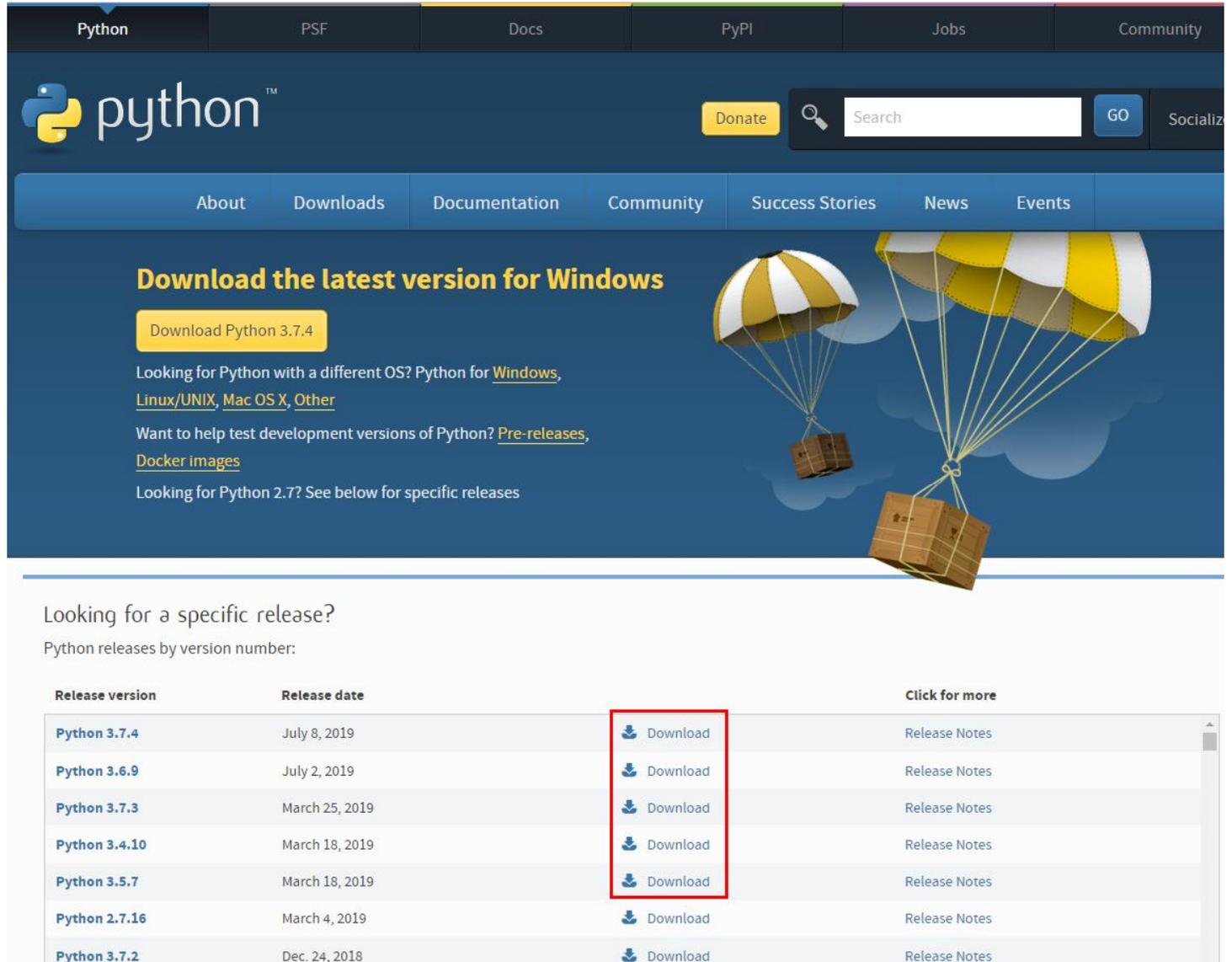
Download
Python source code and installers are available for download for all versions!
Latest: Python 3.7.4

Docs
Documentation for Python's standard library, along with tutorials and guides, are available online.
docs.python.org

Jobs
Looking for work or have a Python related position that you're trying to hire for? Our **relaunched community-run job board** is the place to go.
jobs.python.org

2. 원하는 버전에 Download 클릭

- Python 3. 버전은 문법적으로 거의 동일하지만 3.5 이상의 버전을 다운 받으실 것을 권장합니다.



Looking for a specific release?

Python releases by version number:

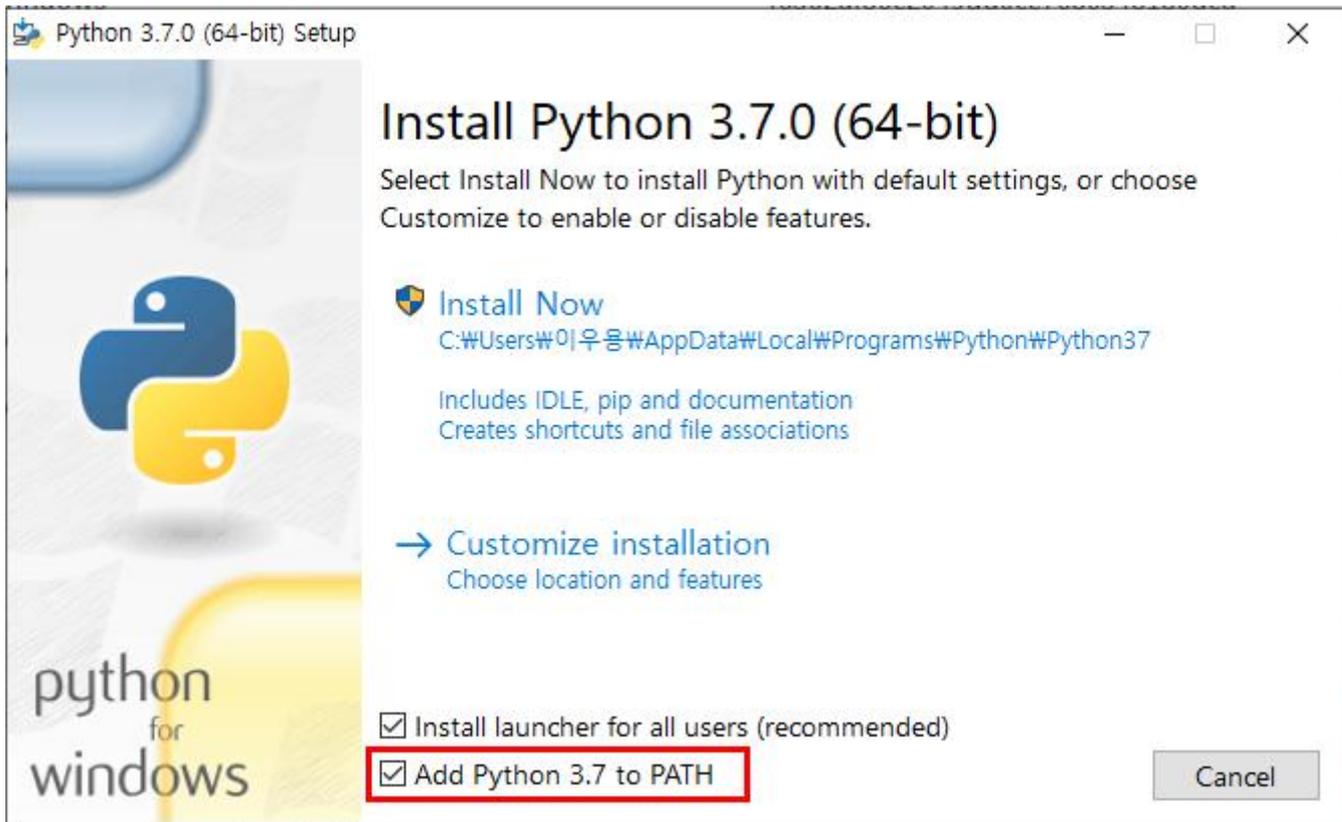
Release version	Release date		Click for more
Python 3.7.4	July 8, 2019	Download	Release Notes
Python 3.6.9	July 2, 2019	Download	Release Notes
Python 3.7.3	March 25, 2019	Download	Release Notes
Python 3.4.10	March 18, 2019	Download	Release Notes
Python 3.5.7	March 18, 2019	Download	Release Notes
Python 2.7.16	March 4, 2019	Download	Release Notes
Python 3.7.2	Dec. 24, 2018	Download	Release Notes

3. 클릭 후 하단에 Files에서 'Windows x86-64 executable installer' 다운로드

Files

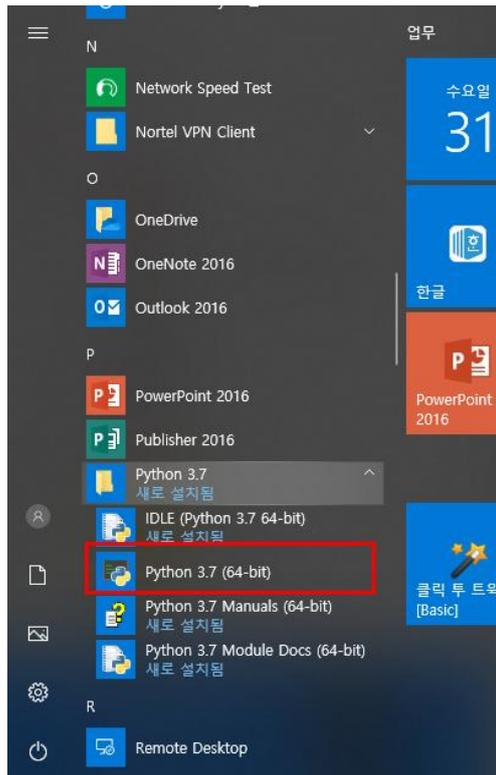
Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG
Gzipped source tarball	Source release		3f7062ccf8be76491884d0e47ac8b251	22256403	SIG
XZ compressed source tarball	Source release		82b143ebbf4514d7e05876bed7a6b1f5	16805836	SIG
Mac OS X 64-bit/32-bit installer	Mac OS X	for Mac OS X 10.6 and later	72acb0175e7622dec7e1b160a43b8c42	27442222	SIG
Windows help file	Windows		6a842a15ab3b4aa316c91a9779db82ec	7940890	SIG
Windows x86-64 embeddable zip file	Windows	for AMD64/EM64T/x64	0ec0caeea75bae5d2771cf619917c71f	6925798	SIG
Windows x86-64 executable installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	71c9d30c1110abf7f80a428970ab8ec2	31505640	SIG
Windows x86-64 web-based installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	25b8b6c93a098dfade3b014630f9508e	1312376	SIG
Windows x86 embeddable zip file	Windows		1adf2fb735c5000af32d42c39136727c	6315855	SIG
Windows x86 executable installer	Windows		38d9b036b25725f6acb553d4aece4db4	30566536	SIG
Windows x86 web-based installer	Windows		f71f4590be2cc5cdc43069594d4ea98d	1286984	SIG

4. add Python x.x to PATH를 꼭 체크



5. 파이썬 실행 및 작업 환경

- Python 3.7 (64-bit) 실행



- 파이썬을 처음 실행하면 까만 화면만 보입니다.

Python 3.5 (64-bit)

```
Python 3.5.2 (v3.5.2:4def2a2901a5, Jun 25 2016, 22:18:55) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more
>>>
```

이클립스 설치 및 파이썬 적용

Workspace - PyDev - MakeCrawler/craw/Renminwang.py - Eclipse

File Edit Source Refactoring Navigate Search Project Pydev Run Window Help

PyDev Package Explorer

- 백투백.py
- python (D:\python3.5.2\py)
- illegalCrawler
 - scoresite
 - crawler.py
 - python (D:\python3.5.2\py)
- MakeCrawler
 - craw
 - cndic_ext.py
 - legal.py
 - Renminwang.py
 - Sina.py
 - guangming
 - _init_.py
 - xinhua
 - _init_.py
 - air.py
 - legal.py
 - crawl
 - dir
 - mil.py
 - news_calligraphy.py
 - news_collection.py
 - news_edu.py
 - news_finance.py
 - news_fortune.py
 - news_house.py
 - news_tech.py

```

1 from bs4 import BeautifulSoup
2 import requests
3 import codecs
4
5 url="http://www.people.com.cn/rss/politics.xml"
6 #정상 연결 되는지 여부, Response[200] 은 정상연결
7 r=requests.get(url)
8 #
9 text=r.tex
10 print(text)
11 soup=BeautifulSoup(text, "html.parser")
12 items=soup.find_all("item")
13 titles=[]
14 links=[]
15 for child in items:
16     titles.append(str(child.title.contents)[2:-2])
17     links.append(str(child.link.contents)[2:-2])
18 print(links[26])
19 wordchunks=[]
20 k=1
21 for i in links:
22     r2=requests.get(i)
23     txt=r2.text
24     subsoup=BeautifulSoup(txt, "html.parser")
25     print(k)
26     if subsoup.find("div", class ="box con")!=None:

```

Console

No consoles to display at this time.

* 이클립스 설치방법

이 파트는 위쪽에서 제대로 파이썬 설치를 완료했다는 전제 하에 진행하는 부분입니다.

1. 먼저 설치할 것은 JAVA JDK파일입니다.(java.sun.com)

- 참고자료 : 3. [현장강의 설치매뉴얼] 파이썬기초_홍순구_1_Java SE JDK 1.8버전.pdf

먼저 설치를 하고 나서야 이클립스 설치를 진행할 수 있습니다.

이클립스의 경우는 설치시 java EE 라는 것을 설치하시면 됩니다.



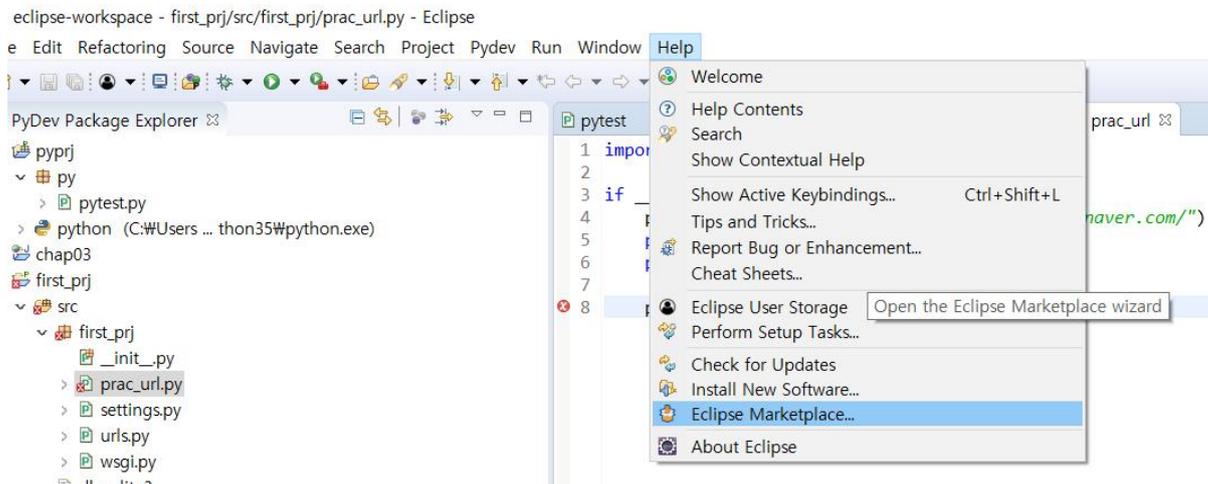
자바 JDK 파일 설치 후 이클립스 설치파일 실행시 위와 같이 선택옵션이 나오는데 Java EE(2번째)를 선택해서 설치합니다.

Eclipse에 파이썬 인식시키기

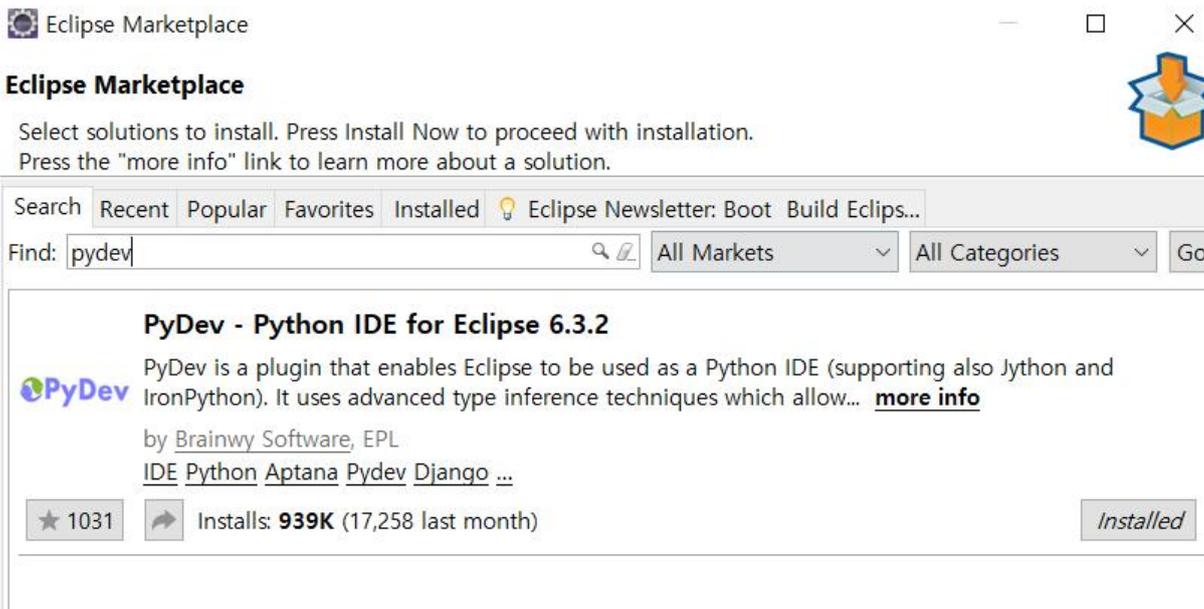
처음 이클립스를 설치했을 때 문제가 되는 것은, 이클립스가 원래 파이썬용으로 개발된 툴이 아니라는 점입니다. 따라서 개발환경 인식을 시켜야 제대로 작동시킬 수 있습니다.

먼저 진행할 부분은 Eclipse에 파이썬 어플리케이션을 설치하는것입니다.

설치방법은 메뉴창의 help -> eclipse marketplace -> 검색창에 pydev 검색 후 install 버튼을 누르는 것입니다.



참고그림 1: 이클립스 마켓플레이스의 위치.

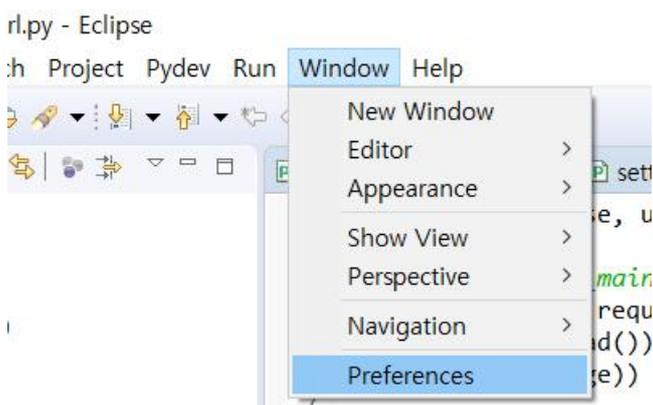


참고그림 2: 이클립스 마켓플레이스 왼쪽 위의 find: 에 pydev를 검색해 검색 결과를 얻었고, 우측 아래의 installed 라고 써진 부분이 설치가 안된 PC에서는 install 이라는 버튼으로 나와있음.

이후 약관 설명창에서 agreement 등 동의버튼 누르고 설치 진행

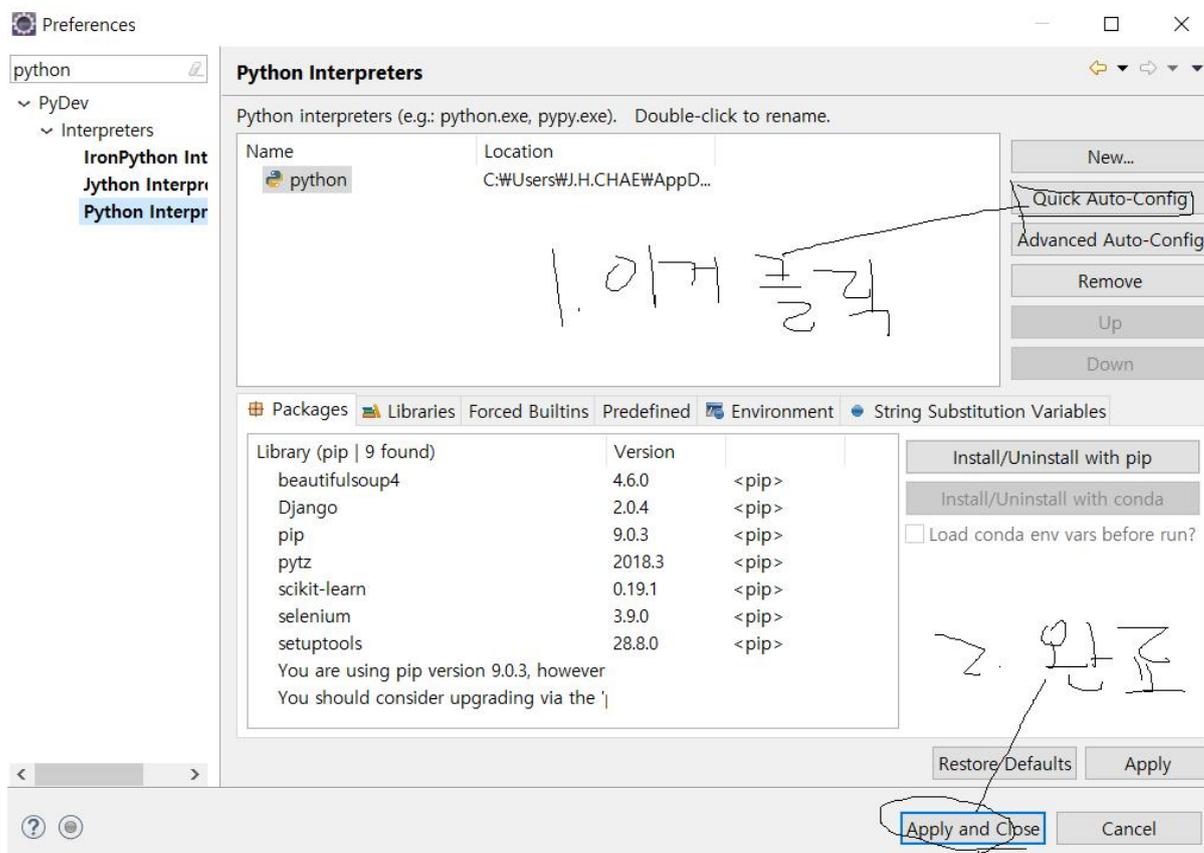
PyDev 설치시 제대로 이클립스 재시작여부를 물어보니 그대로 실행하시면 됩니다.

이제 이클립스 설치 및 Pydev 설치가 완료되었다면 python과 이클립스를 연결해야 합니다.
또한 파이썬 내부에서 한글파일을 확인할 수 있도록 인코딩 역시 세팅해야 합니다.



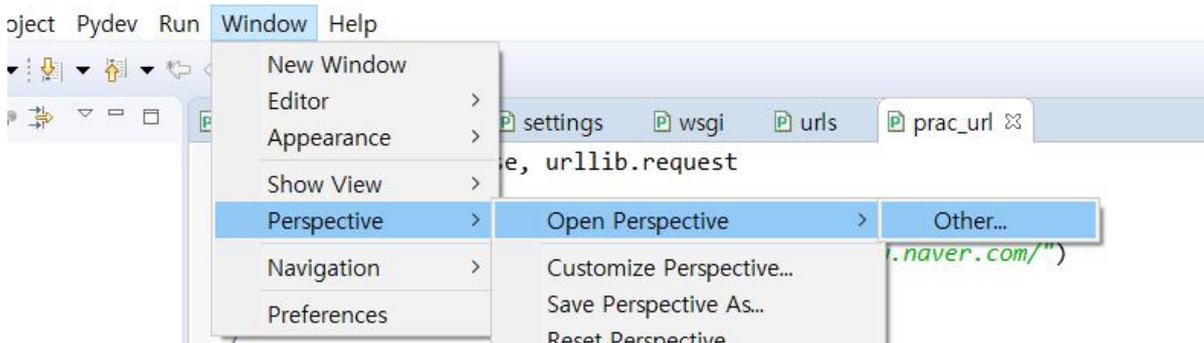
파이썬 인식을 위한 Preferences 위치

메뉴창의 Window -> Preferences -> 우측위 검색창에 python 입력 -> Python Interpreter 선택 -> Quick Auto-Config 버튼 클릭
 -> 경로 잡으면 Apply and Close 클릭

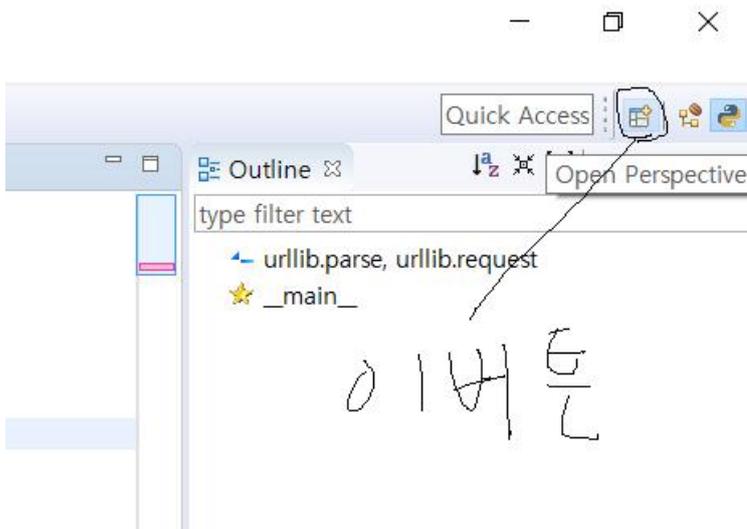


Preference 클릭 후 나머지 경로 잡아주기.
 이클립스 모드를 파이썬 모드로 변경하기.

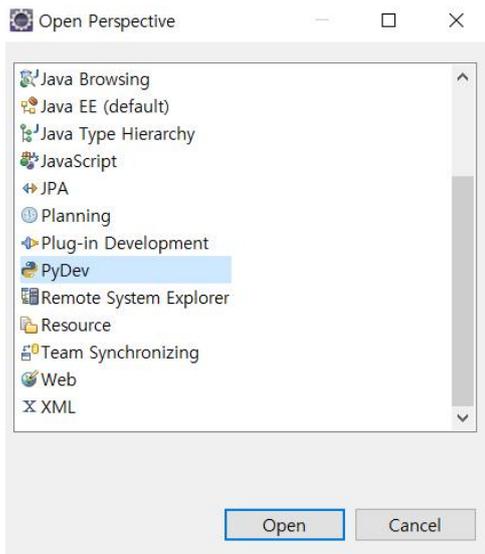
Eclipse



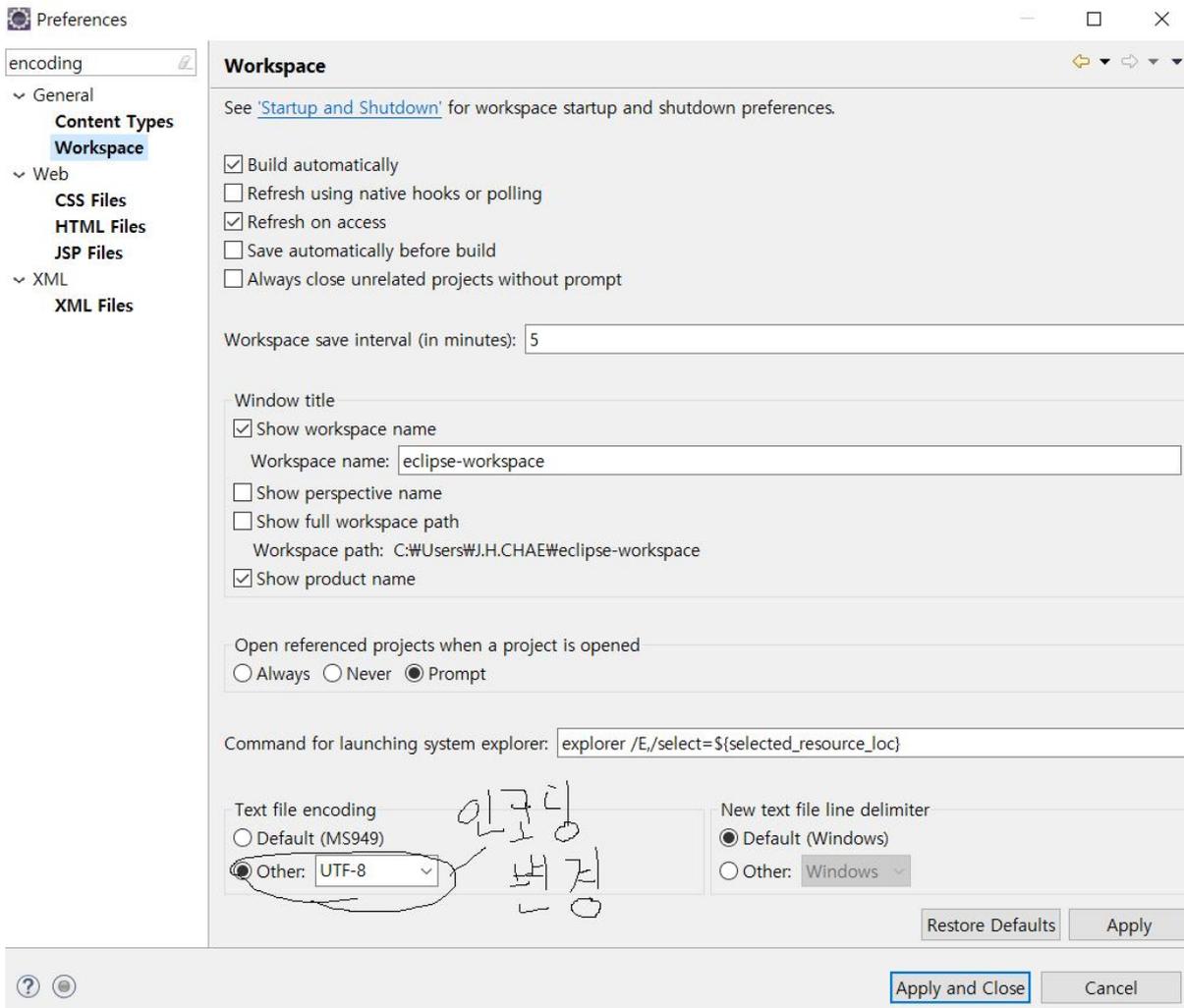
위와같이 Window -> Perspective -> Open Perspective -> Other...을 클릭하거나



우측 위 Open Perspective 버튼 클릭



열리는 창에서 Pydev 선택 후 Open 클릭.
PyDev 인식 후 마무리 작업



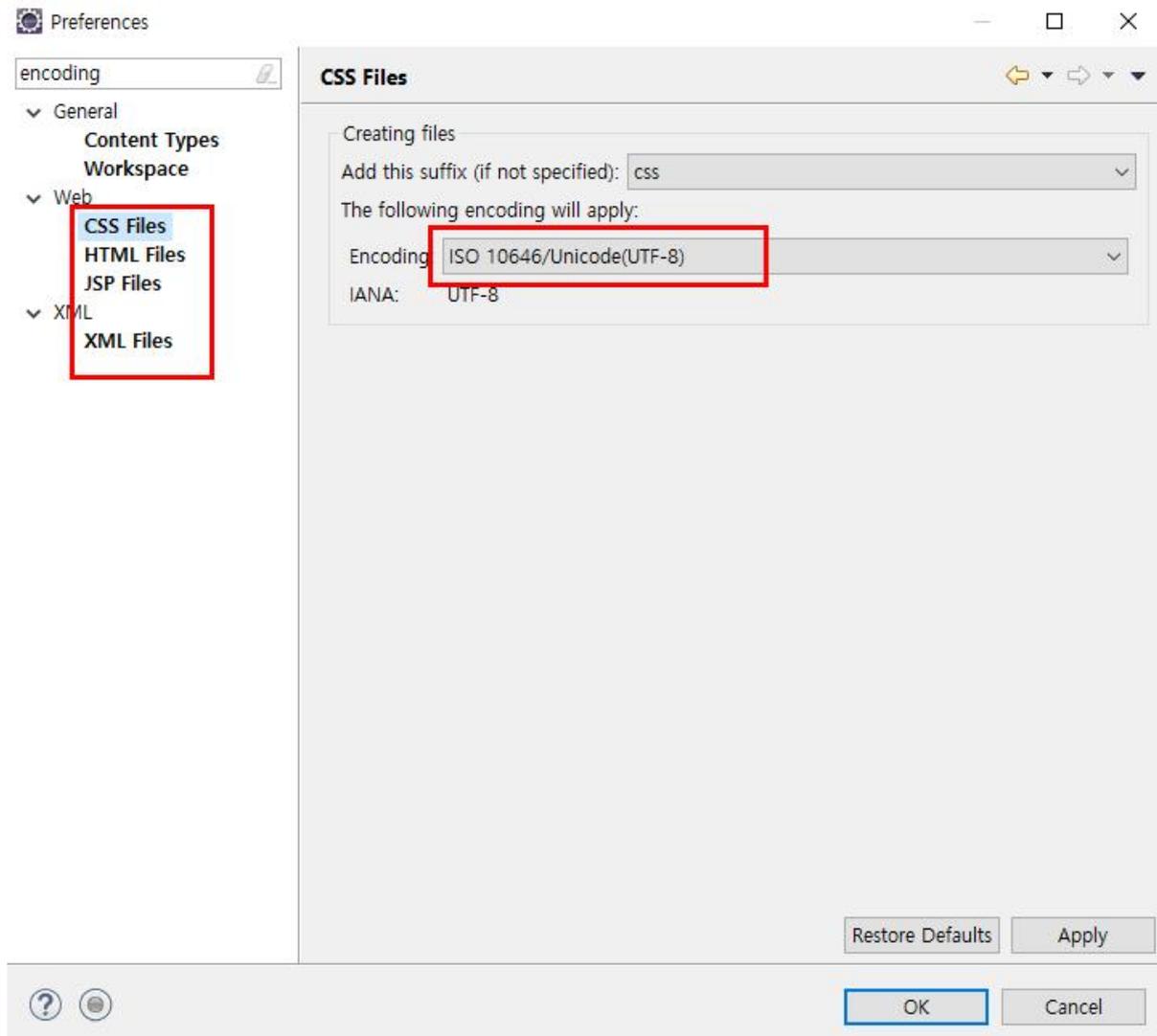
마지막으로 한글로 인한 문제를 없애기 위해 인코딩을 변경합니다.

메뉴창 Window → Preferences (여기까지는 위쪽 파이썬 경로잡기를 참고하세요) 클릭 후 나오는 창 우측 위에 encoding을 입력한 후 위쪽 창에서 보이듯 Workspace를 클릭합니다.

그리고 중간 아래 6시방향의 Text file encoding 부분을 Other로 바꿔준 다음 "UTF-8" 로 변경해준 뒤 우측 아래의 Apply and Close 버튼을 클릭합니다.

웹 프로그래밍의 경우 Css, JSP, HTML, XML도 모두 각각 변경

- ISO 10646/Unicode(UTF-8) 변경



여기까지 하면 이클립스 환경설정이 완료됩니다.