

파이썬 프로그래밍

파이썬 모듈



한국기술교육대학교
온라인평생교육원

■ 모듈 검색 경로

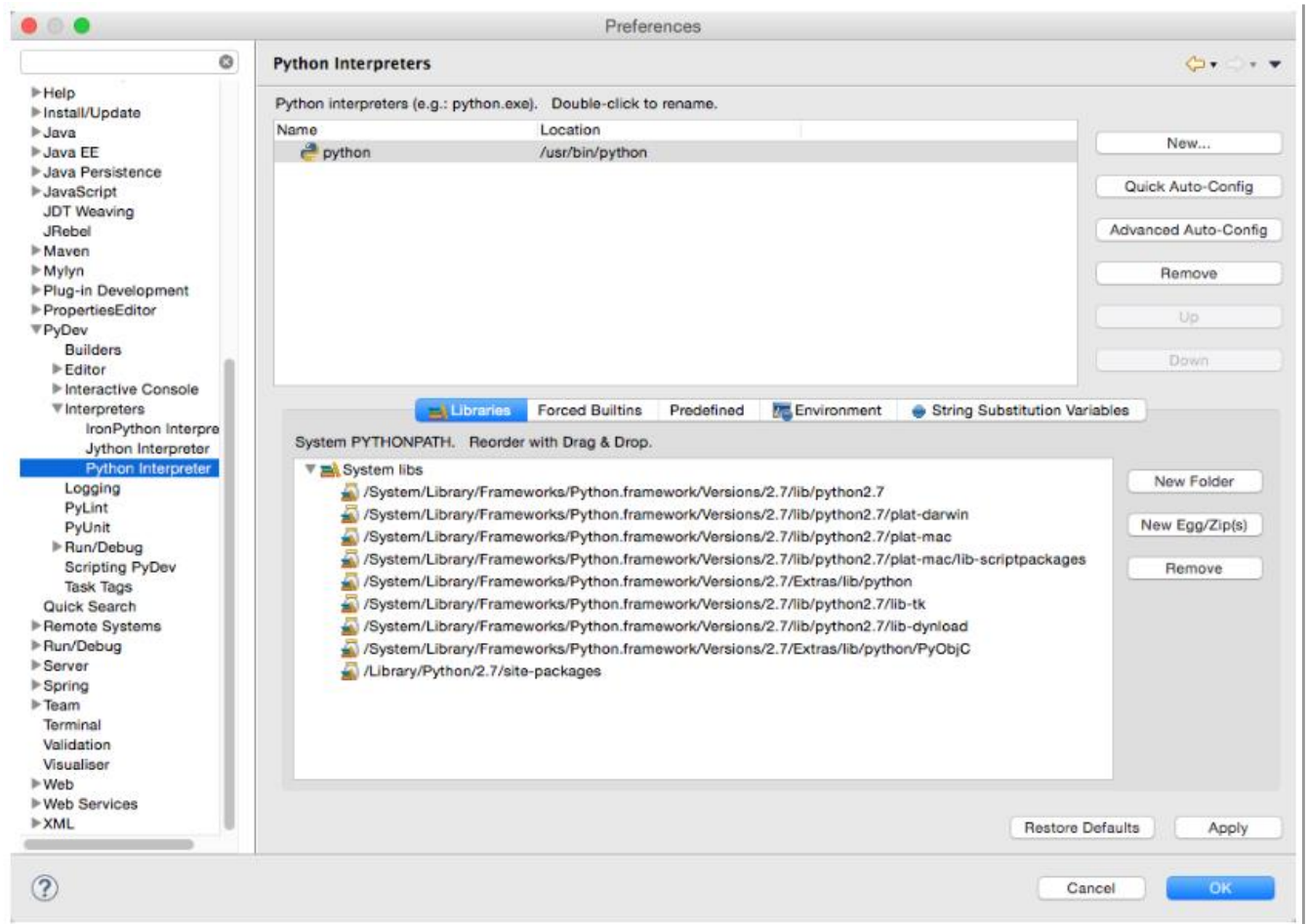
1. PYTHONPATH 환경 변수 설정하기

- 파이썬이 모듈을 찾는 순서
 - 1) 이미 메모리에 로딩되어진 것
 - 2) 현재 디렉토리 (ipython에서 pwd 명령으로 확인 가능)
 - 3) PYTHONPATH 환경 변수에 기술된 디렉토리 목록을 차례로 탐색
 - 4) 표준 라이브러리 디렉토리들
 - sys 모듈 임포트 후 sys.path 로 확인 가능
 - sys.path.append(), sys.path.remove()로 추가, 삭제 가능
- PYTHONPATH 환경 변수 설정 방법
 - 윈도우
 - 제어판\시스템 및 보안\시스템\고급 시스템 설정\환경 변수
 - 새로 만들기: 변수 이름 - PYTHONPATH, 변수 값 - C:\Users\yhhan\mypythonlib
 - python 새로 시작하기 (cmd창 새로 시작한 후)
 - MAC이나 리눅스◦~/.bash_profile 혹은 ~/.profile 파일에 다음 라인 추가
 - export PYTHONPATH=/Users/yhhan/mypythonlib
 - 터미널 창에서 다음 명령어 수행
 - source ~/.bash_profile
 - 이클립스에서 PYTHONPATH 설정

- 한 번이라도 import 한 경우 메모리에 모듈이 존재함
- 값은 스스로 한 디렉토리에 정해 놓고 파이썬 관련 자료 넣기
- source .profile --.profile 내에 있는 모든 것 다시 수행
- 이클립스에서 파이썬 등록 시 모듈 정의 및 검색 가능한 폴더 확인
- 각각의 모듈들이 나름대로 분류가 되어 있음
- sys.path의 리턴 값이 리스트이기 때문에 append 함수 호출 가능
- append ('폴더 내용') --> 이 폴더도 리스트에 포함

■ 모듈 검색 경로

1. PYTHONPATH 환경 변수 설정하기



■ 모듈 검색 경로

1. PYTHONPATH 환경 변수 설정하기

- 코드 내에서 모듈 검색 경로 확인하기

```
import sys
print sys.path
```

```
['', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python27.zip', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7/plat-darwin', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7/plat-mac/lib-scriptpackages', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7/lib-tk', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7/lib-old', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7/lib-dynload', '/Users/yhhan/Library/Enthought/Canopy_64bit/User/lib/python2.7/site-packages', '/Users/yhhan/Library/Enthought/Canopy_64bit/User/lib/python2.7/site-packages/PIL', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7/site-packages', '/Users/yhhan/Library/Enthought/Canopy_64bit/User/lib/python2.7/site-packages/IPython/extensions', '~/mypythonlib']
```

- 많은 폴더에 각각의 모듈들이 저장될 수 있고 검색 가능

■ 모듈 검색 경로

2. 모듈의 검색 경로 동적으로 바꾸기

```
import sys
```

```
sys.path.append('~/.mypythonlib')
```

```
print sys.path
```

```
['', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python27.zip', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7/plat-darwin', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7/plat-mac', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7/plat-mac/lib-scriptpackages', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7/lib-tk', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7/lib-old', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7/lib-dynload', '/Users/yhhan/Library/Enthought/Canopy_64bit/User/lib/python2.7/site-packages', '/Users/yhhan/Library/Enthought/Canopy_64bit/User/lib/python2.7/site-packages/PIL', '/Applications/Canopy.app/appdata/canopy-1.4.1.1975.macosx-x86_64/Canopy.app/Contents/lib/python2.7/site-packages', '/Users/yhhan/Library/Enthought/Canopy_64bit/User/lib/python2.7/site-packages/IPython/extensions', '~/.mypythonlib']
```