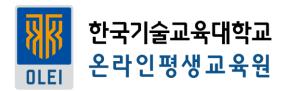
파이썬 프로그래밍

파이썬 시작하기



1. 파이썬 코딩 환경 구축

Python 전용 통합개발환경(IDE) 사용

- Enthought Canopy
 - 별도의 파이썬 설치 없이 아래 통합개발환경을 사용하면 자동으로 파이썬이 설치됨
 - CANOPY EXPRESS (Free) 다운로드 사이트: https://www.anaconda.com/distribution/
- Python 실행
 - Enthought Canopy 직접 활용
 - 커맨드 창 (터미널)
 - ipython 명령어 이용
- ipython이 좀 더 대화환경을 깔끔하게 제공

1. 파이썬 코딩 환경 구축

이클립스 사용

- 파이썬 설치
 - 파이썬 다운로드 사이트: https://www.anaconda.com/distribution/
- - 본 강좌에서는 파이썬 2.7.x 버전 사용
- 이클립스에서 파이썬 설치 방법
 - PyDev 플러그인 설치
 - 참고 사이트: http://arisu1000.tistory.com/27707
- 이번 과정은 2.7.8 버전 사용
- PyDev가 있어야 제대로 설치 된 것
- Quick Auto-Config 클릭 → 시스템 내 파이썬 인터프리터 검색

1. 파이썬 코딩 환경 구축

추천하는 코딩 환경 구성 방법

- 1) Enthought Canopy 설치
- 2) 이클립스 설치 (설치가 안되어 있는 경우)
- 3) PyDev 플러그인 설치
- 두 가지 파이썬 코딩 환경을 합쳐 사용하는 것을 추천
- 기본적인 파이썬 설치보다 Canopy 설치가 더 유리
- 환경설정 관련된 것도 한꺼번에 설정 가능하고 도구 같이 설치 가능

2. 대화식 모드로 간단한 파이썬 예제 실행하기

```
print 4+5
print "Hello World!"

9
Hello World!
```

- workspace → 이클립스가 가지고 있는 파일들이 저장되는 기본 폴더
- 저장 → 윈도우: Ctrl + s, 맥: commend + s

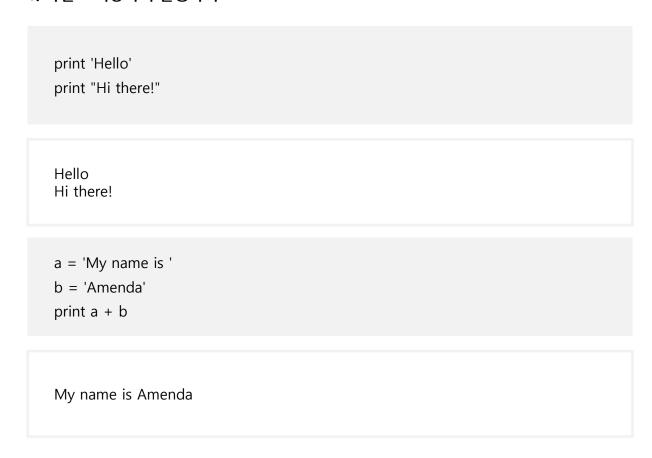
3. 파이썬 버전 알아보기

```
# -*- coding: utf-8 -*-
print 4 + 5
print 12 - 32
print (4 + 5) * 6
print 4 + 5 * 6
print 9 / 5 # 정수/정수 연산 결과는 정수
print 9.0 / 5.0
print 9 / 5.0
```

```
9
-20
54
34
1
1.8
1.8
```

- # 마크 → 주석을 의미
- 한글을 코드 내 사용 시 맨 상단에 현재 소스코드의 인코딩 방식을 표기
- 현재 대부분 utf-8 방식 사용

4. 파일로 저장하여 실행하기



5. 모듈파일 실행하기

```
import sys
print sys.version
print
print sys.version_info
```

```
2.7.6 | 64-bit | (default, Jun 4 2014, 16:42:26)
[GCC 4.2.1 (Apple Inc. build 5666) (dot 3)]
```

sys.version_info(major=2, minor=7, micro=6, releaselevel='final', serial=0)

6. 파일로 저장하여 실행하기

• 다음 내용의 cal.py 만들기

file: cal.py import calendar calendar.prmonth(2014, 11)

- 커맨트 창 (터미널 창)에서 해당 폴더로 이동 후 다음 명령어 수행 python.py python cal.py
- prmonth = print month의 약자

7. 대화식 모드에서 혹은 다른 모듈에서 모듈 파일 실행하기

execfile('/Users/yhhan/Documents/workspace/python/01/cal.py')

November 2014 Mo Tu We Th Fr Sa Su 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

■ 파일 하나 = 모듈