데이터 처리를 위한 Python 프로그래밍 입문

1-1강. Python 프로그램 소개

ERICA 2018-2

강의 내용

- ▶ 강의 소개
- ▶ 프로그래밍
- ▶ Python 소개
- ▶ Python 설치 프로그램 다운로드

강의 소개

- ▶ 강의 주제
 - ▶ 데이터 처리를 위한 Python 프로그래밍 입문
- ▶ 강의 계획
 - ▶ Python 프로그램 소개 : 연산, 변수, 데이터 타입
 - ▶ Python 기초 문법 : 조건문, 반복문, 그래픽 활용
 - ▶ 함수 활용을 통한 프로그래밍: 함수, 객체지향프로그래밍, 코드 이해

프로그래밍

- ▶ 프로그래밍
 - ▶ 컴퓨터 프로그램을 작성하는 일.
 - ▶ 일반적으로는 프로그램 작성 방법의 결정, 코딩(coding), 에러 수정 따위의 작업을 이르지만 특수하게 코딩만을 이를 때도 있음
- ▶코딩
 - ▶ 컴퓨터가 일하는 절차를 적는 행위
 - ▶ 작업 흐름에 따라 프로그램 언어의 명령문을 써서 프로그램을 작성하는 일.
 - ▶ 코딩으로 완성된 문장을 코드라함
- ▶ 프로그래밍 언어 종류
 - ▶ 포트란, C, C++, JAVA, Python ...

Python 소개(1/3)

- Python
 - ▶ 1991년 고급 프로그래밍 언어로 발표
 - ▶ 개발자
 - ▶ 네덜란드 태생 귀도 반 로섬(Guido Van Rossum)
 - ▶ 구글 및 드롭박스에서 근무
 - ▶이름
 - ▶ 귀도가 좋아하는 코미디〈Monty Python's Flying Circus〉에서 따온 것
 - ▶ 로고
 - ▶ ₱ python™
 - ▶ 파이썬은 영어로 '비단뱀'







Python 소개(2/3)

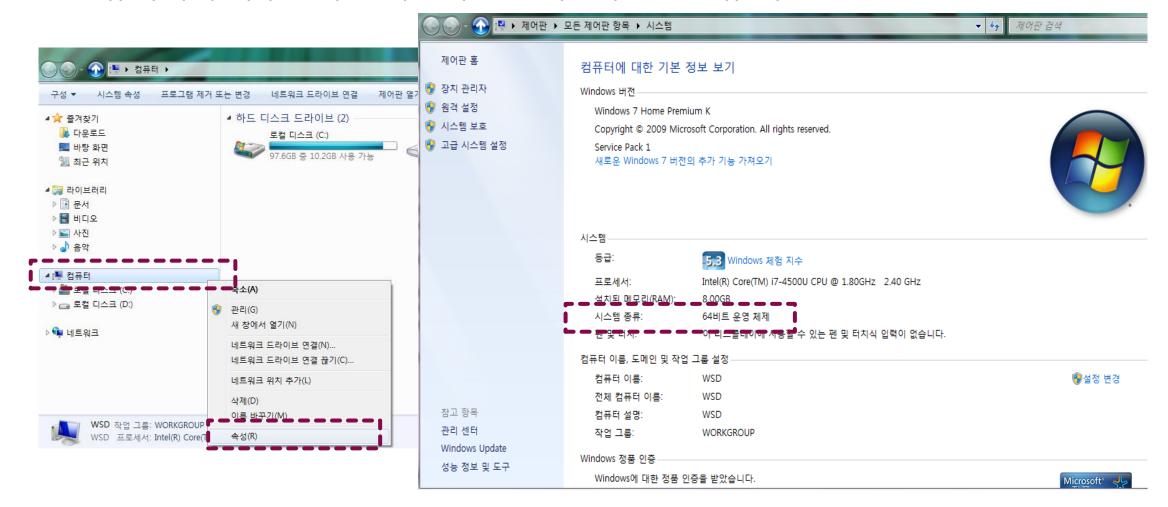
- ▶ Python 특징
 - ▶ 파이썬은 단순하고 최소화된 언어
 - ▶ 잘 쓰여진 파이썬 프로그램을 읽는 것은 좀 딱딱하게 쓰여진 영어 문장을 읽는 것과 같음.
 - ▶ 이러한 프로그램 코드 같지 않아 보이는 특성은 파이썬의 가장 강력한 특성 들 중 하나.
 - ▶ 이로 인해 파이썬이라는 언어 자체보다 여러분이 풀고자 하는 문제에 더 쉽게 집중할 수 있음.
 - ▶ 배우기 쉬운 언어
 - ▶ 인터프리터 언어

Python 소개(3/3)

- ▶ Python 버전
 - ▶ 2.x
 - ▶ 여전히 사용하며, 업데이트 되고 있음
 - ▶ 3.x(새로운 버전) : 강의 활용
 - ▶ 파이썬 3 버전은 2.X버전들과 하위 호환성 되지 않음.
 - ▶ 현재 최신 버전 Ver 3.6.4 : 앞자리가 3이면 파이썬 3
 - ▶ 2.X과 3.X 차이점
 - ▶ 문법 차이 : print함수, unicode 통일 등
 - ▶ 파이썬 3에서 모든 변수가 객체(Object)로 처리

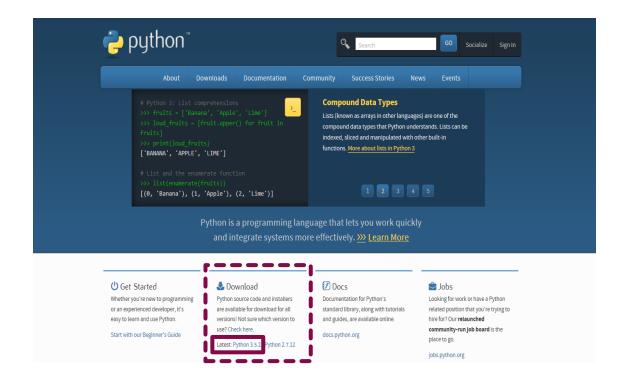
Check Computer system

▶ 컴퓨터에서 마우스 우클릭 – 속성 선택 : 시스템 종류 확인



Download Python install file

- ▶ Web Browser: http://www.python.org 접속
- ▶ Downloads menu click : Python 설치파일 내려받기



Version	Operating Syster
Gzipped source tarball	Source release
XZ compressed source tarball	Source release
Mac OS X 32-bit i386/PPC installer	Mac OS X
Mac OS X 64-bit/32-bit installer	Mac OS X
Windows help file	Windows
Windows x86-64 embeddable zip file	Windows
Windows x86-64 executable installer	Windows
Windows x86-64 web-based installer	Windows
Windows x86 embeddable zip file	Windows
Windows x86 executable installer	Windows

Thank you