




01장 파이썬이란 무엇인가


파이썬 특징



- 
- 귀도 반 로섬(Guido Van Rossum)이 개발한 인터프리터 언어
 - 구글에서 만들어진 소프트웨어의 50% 이상이 파이썬
 - 드롭박스(Dropbox), 인스타그램(Instagram)
 - 공동 작업과 유지 보수가 매우 쉽고 편하다
 - 파이썬은 인간다운 언어이다
 - `if 4 in [1,2,3,4]: print ("4가 있습니다")`
 - 파이썬은 문법이 쉬워 빠르게 배울 수 있다

파이썬 특징



- 
- 파이썬은 개발 속도가 빠르다
 - "Life is too short, You need python." (인생은 너무 짧으니 파이썬이 필요해.)
 - 파이썬은 무료이지만 강력하다
 - 사용료 걱정없이 언제 어디서든 파이썬을 다운로드하여 사용
 - 파이썬과 C는 찰떡궁합
 - 파이썬 라이브러리들 중에는 C로 만들어진 것도 많다.

파이썬 특징




- 파이썬은 간결하다
 - 실행이 되게 하려면 꼭 줄을 맞추어야 한다.

```
# simple.py
languages = ['python', 'perl', 'c', 'java']

for lang in languages:
    if lang in ['python', 'perl']:
        print("%6s need interpreter" % lang)
    elif lang in ['c', 'java']:
        print("%6s need compiler" % lang)
    else:
        print("should not reach here")
```

파이썬으로 할 수 있는 일



- 
- 시스템 유틸리티 제작
 - GUI 프로그래밍
 - C/C++와의 결합
 - 웹 프로그래밍
 - 수치 연산 프로그래밍
 - 데이터베이스 프로그래밍
 - 데이터 분석, 사물 인터넷

파이썬으로 할 수 없는 일



- 시스템과 밀접한 프로그래밍 영역
- 모바일 프로그래밍



파이썬 설치하기



● <https://www.python.org/downloads/>

