



Chapter.01 파이썬 프로그래밍-02. Python 소개 1



Python : 데이터 분석, 프로토타입 개발 등에 쓰이는 인기 있는 인터프리터 기반 프로그래밍 언어.

Python

Welcome to Python.org

The official home of the Python Programming Language



<https://www.python.org/>



- 1991년에 네덜란드의 프로그래머 귀도 반 로섬(Guido Van Rossum)가 만든 고급 프로그래밍 언어이다.
- Interpreter-based, OOP, dynamic type binding을 지원한다.
- 이름은 귀도가 좋아하는 “*Monty Python’s Flying Circus*”에서 따왔다. (실제 python은 뱀이라는 의미)
- 예시 코드를 보면서 파이썬의 특징에 대해서 좀 더 이야기를 해보자.

```
def say_welcome(name):  
    print(f"Hello World! {name}!")  
  
my_name = "yongdam"  
say_welcome(my_name)
```

위의 코드는 파이썬을 이용하여 코드를 작성한 것이다. 해당 코드는 이름을 하나 문자열로 입력 받아서, “**Hello World! ~~~~**” 하고 물결 위치에 입력받은 이름을 포함하여 출력해준다. 코드

를 보면서 확인할 수 있는 특징은 다음과 같다.

1. python에서는 변수(variable)에 값을 주면, 자동으로 data type이 결정됩니다.
2. python에서는 들여쓰기(indentation)를 이용해서 code block을 구분합니다.
3. python은 문자열을 굉장히 편하게 사용할 수 있습니다. (문자열(str)이라는 data type이 따로 존재합니다.)
4. python은 line by line으로 실행이 가능합니다.

Additional notes

- python은 **PyPI** 라는 저장소를 운영한다. 이 저장소에는 파이썬으로 만든 수만가지의 파이썬 패키지가 저장되어 있어 편하게 오픈소스 라이브러리를 사용할 수 있다.

PyPI · The Python Package Index

The Python Package Index (PyPI) is a repository of software for the Python programming language. PyPI helps you find and install software developed and shared by the Python community. Learn

 <https://pypi.org/>



- PyPI 덕분에 파이썬은 굉장히 많은 오픈소스 라이브러리를 가지고 있다. 그래서 특정 기능을 구현한 코드가 많이 공유되고 있어, 데이터 분석 / 인공지능 같은 다양한 분야의 사람들이 함께 일하는 분야에서 빛을 발하고 있다.
- **pip install “package name”** 명령으로 손쉽게 PyPI에 있는 패키지를 다운로드 및 설치가 가능하다.

요약

1. 파이썬은 데이터 분석, 프로토타입 개발 등에 유리한 프로그래밍 언어입니다.
2. 오픈소스 라이브러리를 통한 확장성이 뛰어나서, 인기가 많습니다.

