

파이썬 설치와 실행



소프트웨어융합대학
교수 진혜진

A photograph of a person's hand typing on a white laptop keyboard. The person is wearing a black smartwatch with a square face. The laptop is on a wooden desk. In the background, there is a small white speaker and a dark blue object.

목차

1. 프로그래밍 언어
2. 파이썬 소개
3. 파이썬 설치와 실행

■ 프로그래밍 언어

- 컴퓨터가 이해할 수 있는 언어로 컴퓨터에서 작동하는 소프트웨어(한글, 파워포인트, 크롬)를 만드는 도구

■ 프로그래머

- 프로그래밍 언어를 사용해 소프트웨어나 앱을 만드는 사람

■ 프로그래밍(programming)

- 프로그래밍 언어를 사용하여 프로그램을 개발하는 것

■ 프로그래밍 언어의 종류

- C/C++, 자바(Java), PHP, Python 등



- 파이썬(Python)은 귀도 반 로섬(Guido Van Rossum)이 1991년에 개발한 언어
- 처음에는 C언어 기반으로 개발되었는데 이후 다양한 기능이 개발되어 추가
- 배우기도 쉽고 결과도 바로 확인할 수 있어 초보자에게 적합한 프로그래밍 언어
- 귀도 반 로섬(1956년~)이라는 프로그래머가 C 언어로 제작해 1991년에 공식으로 발표
- 사전적인 의미는 비단뱀으로 로고도 파란색과 노란색 비단뱀 두 마리가 서로 얹혀 있는 형태



■ 플랫폼 독립적인 언어

- 어떤 운영체제든 상관없이 사용할 수 있다.

■ 인터프리터 언어

- 컴파일러 언어와 달리, 소스코드 자체가 바로 실행되는 특징이 있는 언어이다.
- 속도는 느리지만, 굉장히 간편하게 사용할 수 있다.

■ 강력한 기능을 무료로 사용할 수 있다

- 파이썬은 오픈 소스이며, 비용을 지불하지 않고 무료로 사용 가능하다.
- 다양한 추가 라이브러리도 무료로 사용 가능하다.

■ 읽기 쉽고 사용하기 쉽다

- 직관적인 코드를 사용해 C나 자바 같은 언어보다 읽기 쉬워 프로그램을 빨리 제작할 수 있어 비용 절감 효과 제공한다.
- 다양하고 강력한 외부 라이브러리들이 풍부하다.

■ 파이썬 다운로드

- <https://www.python.org/> 에 접속한다.
- [Downloads]-[Download Python 3.8.1]을 클릭한다.
→ 설치 파일인 python-3.8.1.exe를 실행하거나 원하는 위치에 저장한다.



3. 파이썬 설치와 실행

- Add Python 3.8 to PATH를 체크한다.
→ <Install Now> 버튼 클릭한다.
- <Customize Installation> 버튼으로 설치 폴더 변경 가능하다.
- 설치 진행 → 설치를 마치면 <Close> 버튼을 클릭한다.

