

파이썬 설치와 실행



소프트웨어융합대학 교수 진혜진



- 1. 프로그래밍 언어
- 2. 파이썬 소개
- 3. 파이썬 설치와 실행

1. 프로그래밍 언어



■ 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



2. 파이썬 소개



- 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 얽혀 있는 형태





2. 파이썬 소개 : 특징



■ 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

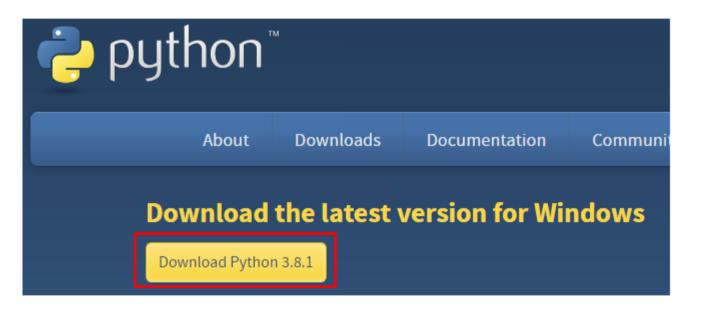
- 직관적인 코드를 사용해 C나 자바 같은 언어보다 읽기 쉬워 프로그램을 빨리 제작할 수 있어 비용 절감 효과 제공한다.
- 다양하고 강력한 외부 라이브러리들이 풍부하다.

3. 파이썬 설치와 실행



■ 파이썬 다운로드

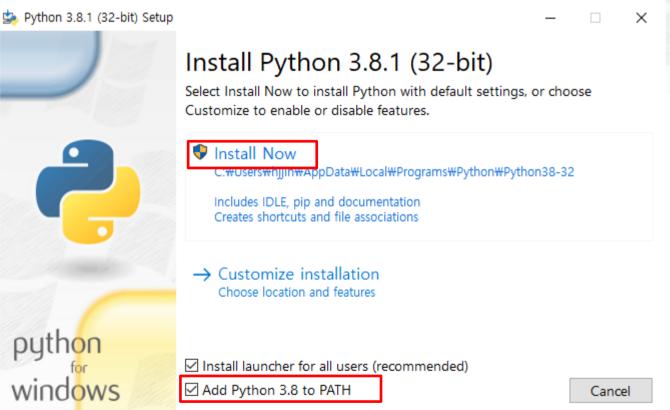
- https://www.puthon.org/ 에 접속한다.
- [Downloads]-[Download Python 3.8.1]을 클릭한다.
 - → 설치 파일인 python-3.8.1.exe를 실행하거나 원하는 위치에 저장한다.



3. 파이썬 설치와 실행

KOOKMIN UNIVERSITY

- 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.





Setup was successful

Special thanks to Mark Hammond, without whose years of freely shared Windows expertise, Python for Windows would still be Python for DOS.

New to Python? Start with the <u>online tutorial</u> and documentation.

See what's new in this release.

♥ Disable path length limit Changes your machine configuration to allow programs, including Python, to bypass the 260 character "MAX_PATH" limitation.

Close

