Section 01 프로그래밍 언어의 개념과 종류 ■ 프로그래밍 언어의 개념 ■ 프로그래밍 언어 : 컴퓨터가 이해하는 말로 컴퓨터에서 작동하는 소프트웨어(엑셀, 한글, 인 터넷 익스플로러 등)를 만드는 도구 ■ 프로그래머 : 프로그래밍 언어를 사용해 소프트웨어나 앱을 만드는 사람 프로그래밍 언어 소프트웨어 또는 앱 프로그래머 그림 1-1 프로그래머, 프로그래밍 언어, 소프트웨어

Section 02 파이썬 소개

- 파이썬 역사
- 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 형





그림 1-3 파이썬 로고(출처 : https://www.python.org) 그림 1-4 파이썬의 창시자 귀도 반 로섬(출처 : 위키피디아)

Section 01 프로그래밍 언어의 개념과 종류

- 프로그래밍 언어의 종류
 - 수백 가지가 넘는 종류 중 많이 사용되는 프로그래밍 언어는 C/C++, 자바(Java), HTML, PHP, 파이썬 등





다양한 스포츠

다양한 프로그래밍 언어

그림 1-2 스포츠와 프로그래밍 언어 비교

Section 02 파이썬 소개

- 파이썬 특징
- 강력한 기능을 무료로 사용할 수 있다
- 파이썬은 오픈 소스이며, 비용을 지불하지 않고 무료로 사용 가능. 다양한 추가 라이브러리도 무료
- ② 읽기 쉽고 사용하기 쉽다
- 직관적인 코드를 사용해 C나 자바 같은 언어보다 읽기 쉬워 프로그램을 빨리 제작할 수 있어 비용 절 감 효과 제공
- 사물인터넷과 잘 연동된다
- 라즈베리파이 기반의 사물인터넷이 파이썬을 잘 지원하므로 사물인터넷 개발 및 운영에 적극 활용
- ④ 다양하고 강력한 외부 라이브러리들이 풍부하다
- 파이썬에서 제공하는 라이브러리뿐 아니라, 외부에서 제공하는 다양한 서드 파티(Third Party) 라이브 러리까지 사용 가능
- 강력한 웹 프레임워크를 사용할 수 있다
- 파이썬의 웹 프레임워크를 사용해 강력하고 빠른 웹 환경을 구축 가능































































