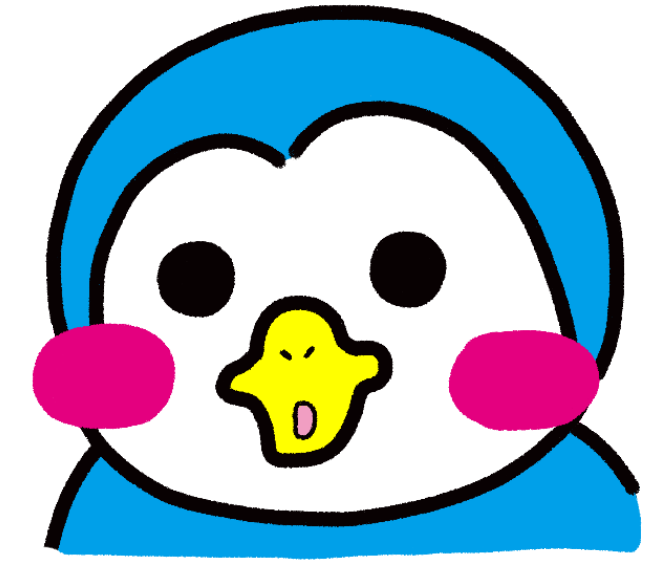


입문자를 위한 파이썬 기초



빌트인 모듈의 이해, 그리고...

빌트인(built-in) 모듈의 이해

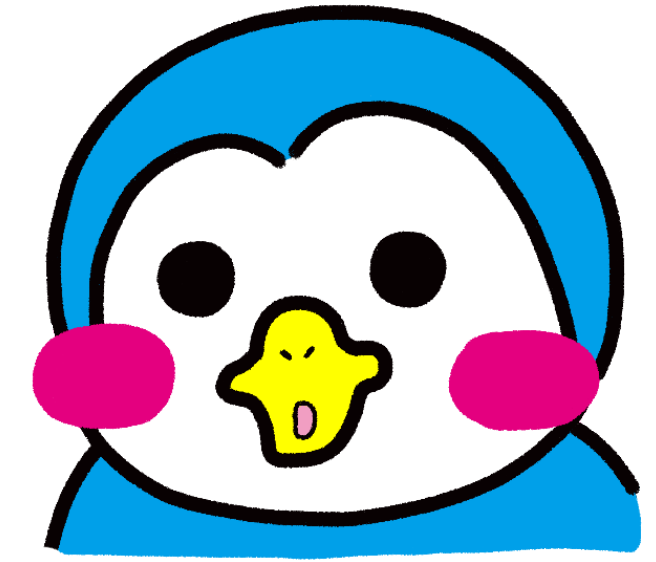


파이썬 배포판을 설치하거나, 파이썬이 지원되는 환경에서 파이썬 프로그래밍을 하는 사용자는 파이썬이 제공하는 ‘빌트인 모듈’을 사용해 다양한 기능을 응용 및 구현할 수 있다.

빌트인 모듈이란 파이썬이 기본적으로 제공하는 ‘이미 만들어져 있는 모듈’을 뜻한다. 빌트인 모듈은 import 구문을 통해 불러온 다음 사용할 수 있다.

빌트인 모듈을 비롯, 파이썬에 기본으로 내장된 객체나 함수, 클래스 등의 자원들을 가리켜 ‘표준 라이브러리’라고 표현한다!

빌트인 모듈 몇 개나 있는데?

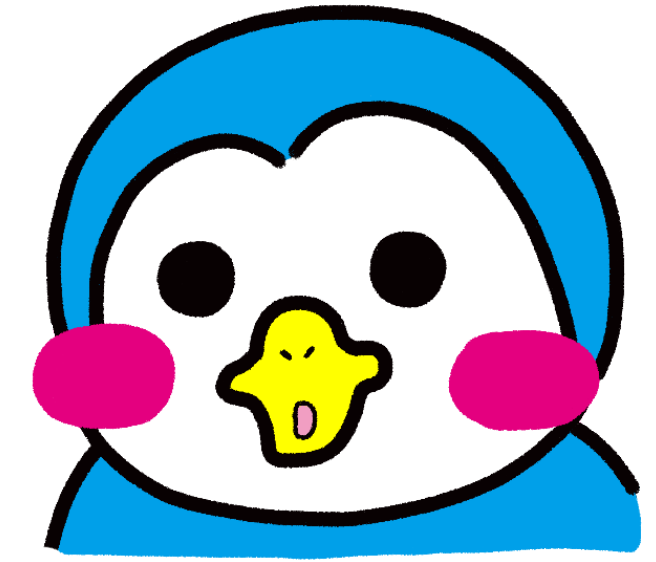


파이썬은 기본 빌트인 모듈을 200개 이상 포함하고 있다고 한다. 그러나 버전마다 차이가 있으므로 정확한 개수를 파악하는 것은 무의미하다.

개수가 많다고 해서 걱정할 필요는 없다. 경험이 많은 개발자라고 해도, 파이썬 빌트인 모듈을 모두 꿰고 있는 경우는 거의 없다. 빌트인 모듈의 의미를 알고, 또 그것을 어떻게 사용해야 하는지를 이해하는 것이 중요하다.

빌트인 모듈을 비롯한 표준 라이브러리 사용법을 터득하는 가장 좋은 방법은 실제로 사용해보면서 익숙해지는 것이다!

빌트인 모듈 import 하기



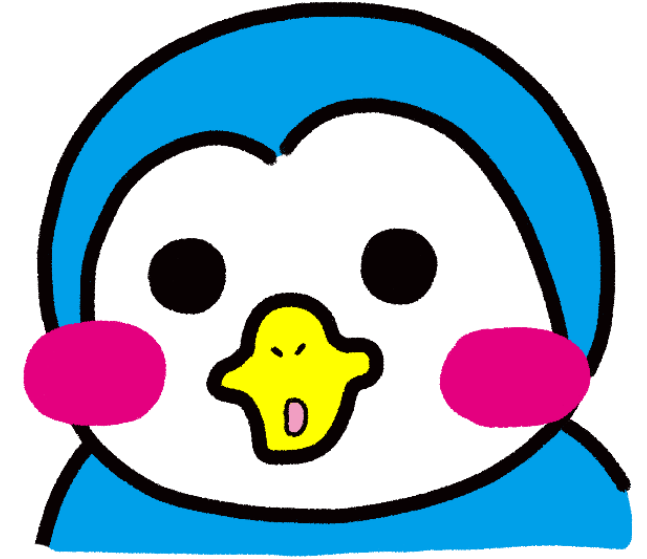
모듈을 불러오기 위해 사용하는 import 구문은 시스템 내장 모듈 또는 사용자 정의 모듈을 가져다 쓸 때 사용하는 구문이다. 여기에서 시스템 내장 모듈이 바로 표준 라이브러리에 포함된 빌트인 모듈을 뜻한다.



나를 설치하면 다양한 파이썬 표준 라이브러리 함수, 클래스, 모듈 등이 시스템에 설치돼.
그러니 넌 그냥 가져다 쓰기만 하면 돼!

파이썬 표준 라이브러리 공식 문서는 아래에서 확인 가능!
=> <https://docs.python.org/ko/3/library/index.html>

연습삼아 하나 사용해보자

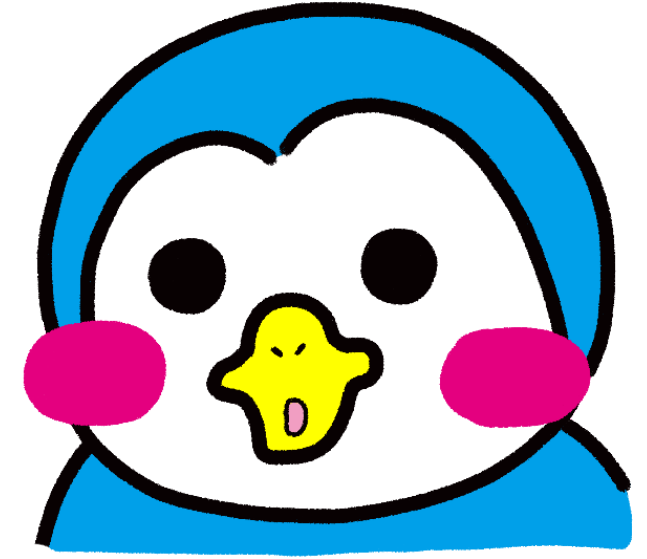


표준 라이브러리 random 모듈은 특정한 순서나 규칙을 가지지 않는 수, 즉 난수를 생성할 때 사용하는 모듈이다.

```
import random  
  
rn = random.randint(1, 10)  
print(rn)
```

1부터 10까지의 정수 중
임의의 숫자를 반환한다!

내용 정리



- 빌트인 모듈이란 파이썬이 기본적으로 제공하는 모듈을 뜻한다.
- 빌트인 모듈을 비롯해 파이썬에 기본으로 내장된 객체나 함수, 클래스 등의 자원들을 가리켜 ‘표준 라이브러리’라 한다.
- 빌트인 모듈은 import 구문으로 간단하게 가져다 쓸 수 있다.
- 다양한 표준 라이브러리에 대한 경험은 실력을 기르는데 큰 도움이 된다.
- 파이썬에 기본적으로 포함되어 있지 않은 ‘외부 라이브러리’ 또한 그 종류가 무척 다양하며, 기초 문법 이후에는 외부 라이브러리 공부를 추천한다!