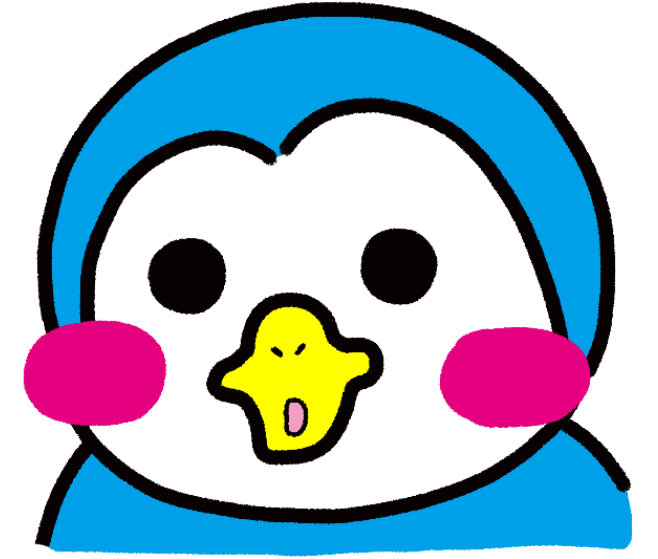


입문자를 위한 파이썬 기초



모듈의 이해

모듈의 이해



파이썬에서 모듈이란 변수, 함수, 클래스 등의 자원을 담고 있는 파일을 뜻한다. 개발자는 모듈에 담겨 있는 자원을 가져다가 작업 중인 파일에서 사용할 수 있다.



file1.py

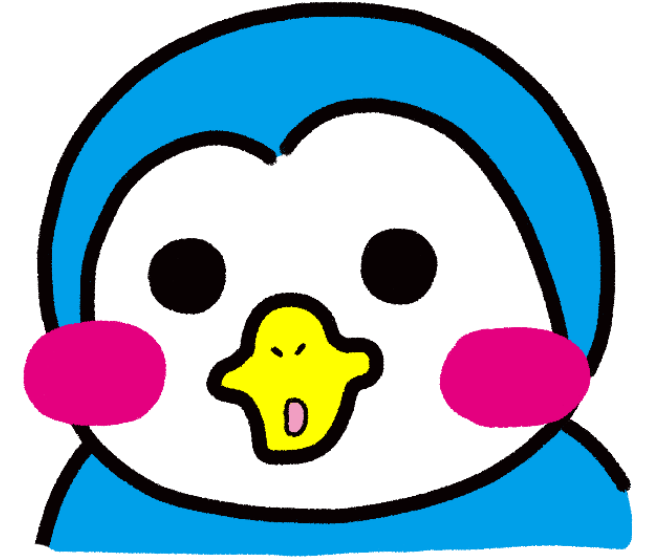


file2.py

file1.py 모듈에 있는
데이터를 사용하고 싶어!

=> 또한 모듈은 파이썬 파일을 부를 때 사용하는 호칭(또는 단위)이기도 하다!

모듈 만들기



파이썬 파일이 곧 모듈이다. 변수, 함수, 클래스 등을 정의한 파일을 만들고 나면, 해당 파일의 내용을 다른 파일에서도 가져다 쓸 수 있다.

```
# animal.py

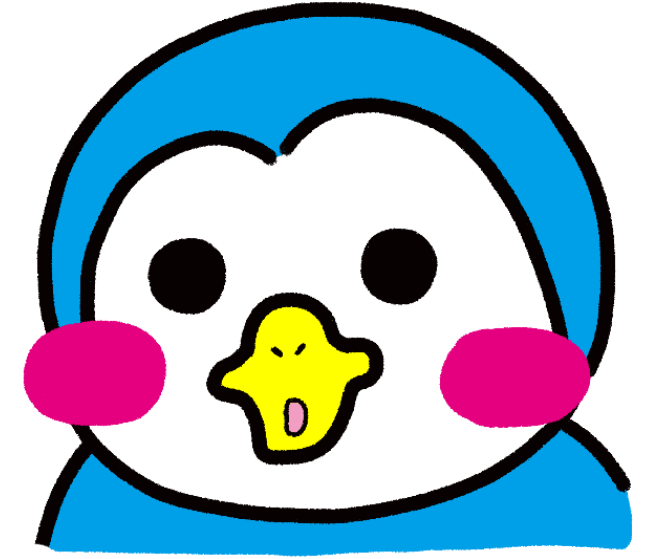
rabbit = "토끼"
cat = "고양이"

def rabbit_run() :
    print("강총 강총!")

def cat_run() :
    print("우다다다다!")
```

이 모듈을 직접 실행시킬 수도,
이 모듈의 내용을 가져다가 사용할 수도 있다!

모듈 가져다 사용하기

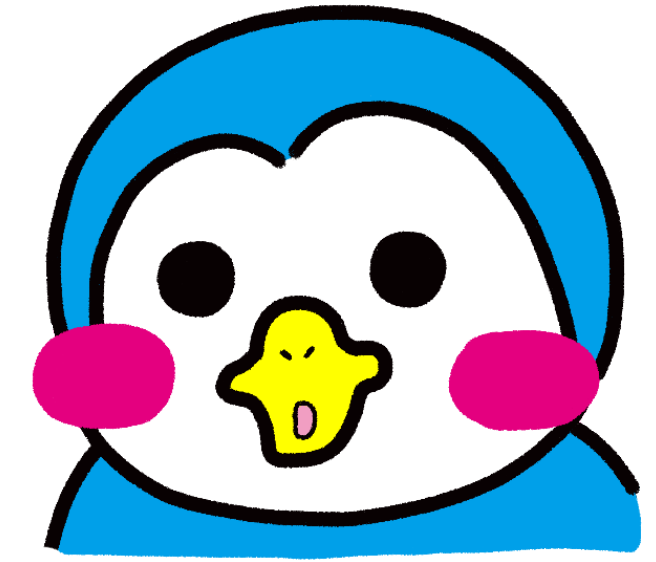


모듈, 정확히는 모듈에 정의되어 있는 데이터를 가져올 때는 import 구문을 사용한다. import 구문은 시스템 내장 모듈 또는 사용자 정의 모듈을 가져다 쓸 때 사용하는 구문으로, 사용 방법은 다음과 같다.

```
# main.py
import animal

animal.cat_run()
animal.rabbit_run()
```

모듈 가져다 사용하기



모듈, 정확히는 모듈에 정의되어 있는 데이터를 가져올 때는 import 구문을 사용한다. import 구문은 시스템 내장 모듈 또는 사용자 정의 모듈을 가져다 쓸 때 사용하는 구문으로, 사용 방법은 다음과 같다.

```
# main.py
```

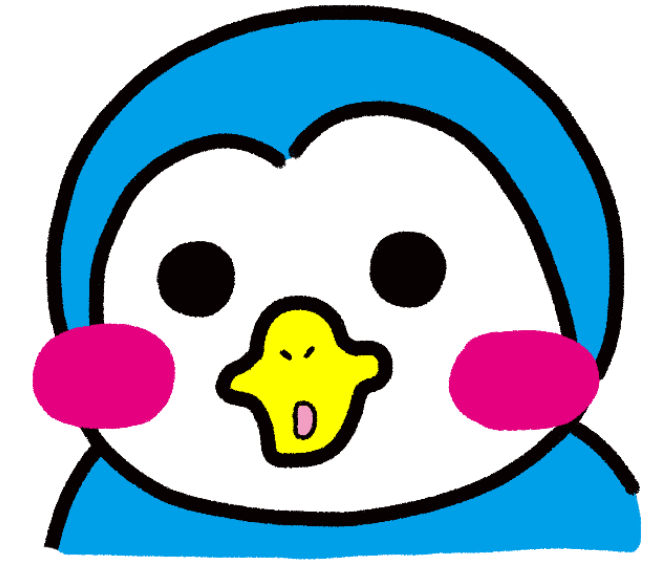
```
import animal
```

animal.py 모듈에 있는 변수, 함수, 그리고 클래스 등을 이 파일에서 사용하겠다!

```
animal.cat_run()
```

```
animal.rabbit_run()
```


모듈 가져다 사용하기



모듈, 정확히는 모듈에 정의되어 있는 데이터를 가져올 때는 import 구문을 사용한다. import 구문은 시스템 내장 모듈 또는 사용자 정의 모듈을 가져다 쓸 때 사용하는 구문으로, 사용 방법은 다음과 같다.

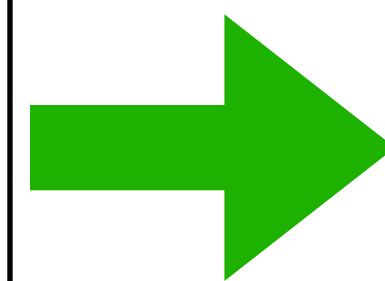
```
# main.py
```

```
import animal
```

animal.py 모듈에 있는 변수, 함수, 그리고 클래스 등을 이 파일에서 사용하겠다!

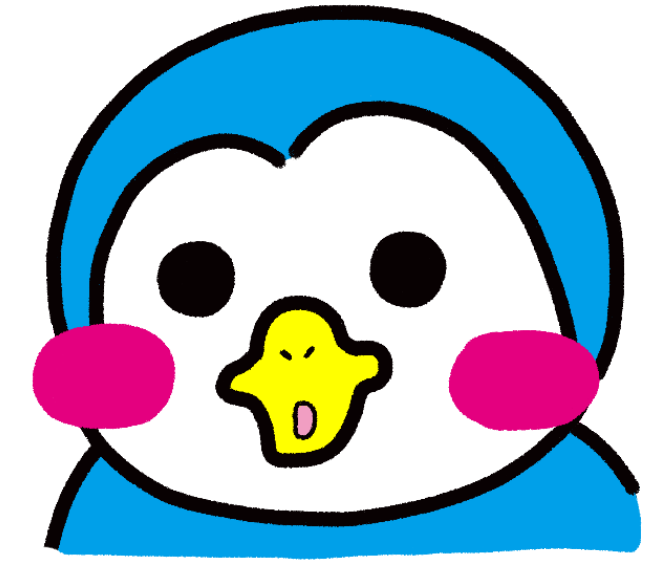
```
animal.cat_run()
```

```
animal.rabbit_run()
```



우다다다다!
강총 강총!

자원 별로 골라서 가져오기



import 구문 작성 시 키워드 from을 함께 사용하면 특정 모듈에서 특정 데이터만 골라서 가져올 수 있다.

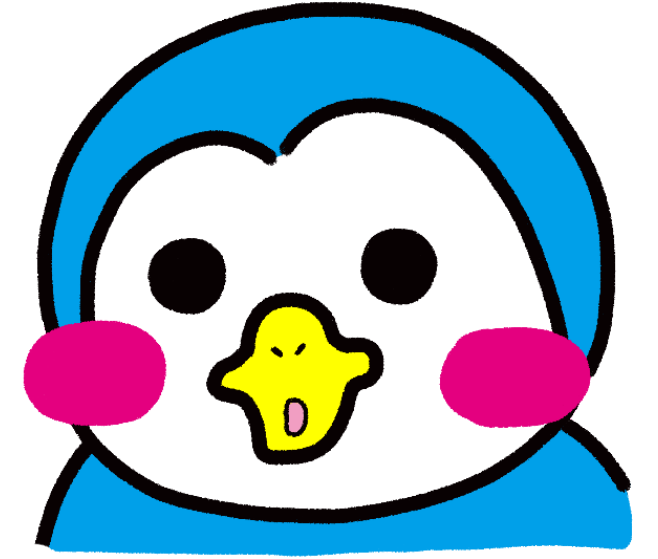
```
# main.py
from animal import cat_run

cat_run()
rabbit_run() # 안 가져왔으니 사용 불가!
```

animal.py 모듈에 있는 것들 중에서
cat_run 함수만 가져다가 사용하겠다!

=> 무엇을 가져올지 명시한 경우에는 모듈명 없이 바로 사용 가능!

이름까지 붙여서 써보자

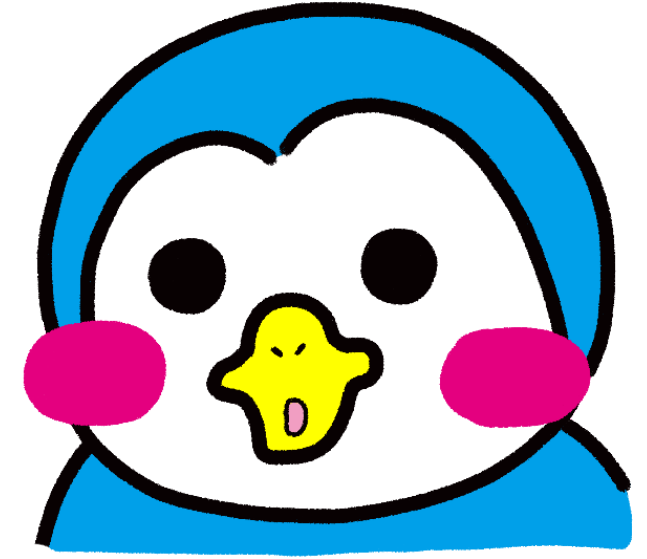


import 구문을 이용해 모듈의 내용을 가져다 쓸 때는, 모듈에 별칭을 붙여 좀 더 편리하게 자원을 활용할 수 있다. 별칭을 붙일 때는 키워드 as를 사용한다.

```
# main.py
import animal as ani

ani.cat_run()
ani.rabbit_run()
```


이름까지 붙여서 써보자

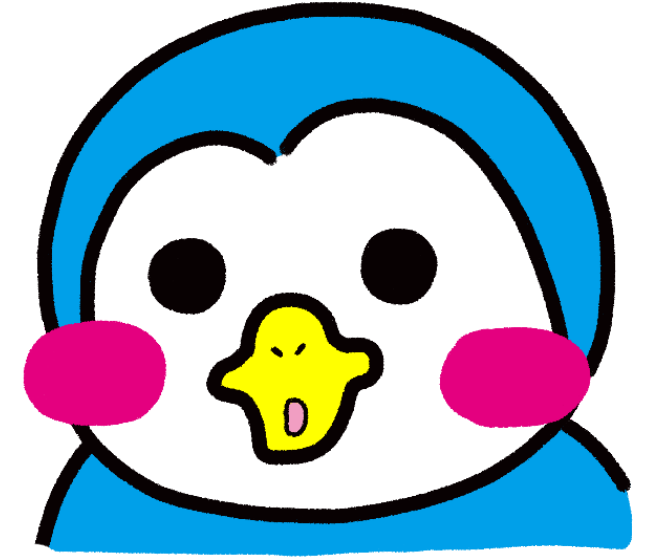


import 구문을 이용해 모듈의 내용을 가져다 쓸 때는, 모듈에 별칭을 붙여 좀 더 편리하게 자원을 활용할 수 있다. 별칭을 붙일 때는 키워드 as를 사용한다.

```
# main.py  
import animal as ani  
  
ani.cat_run()  
ani.rabbit_run()
```

animal.py 모듈을 가져올 건데,
사용 시 animal 대신 ani 라고 부를게!

이름까지 붙여서 써보자



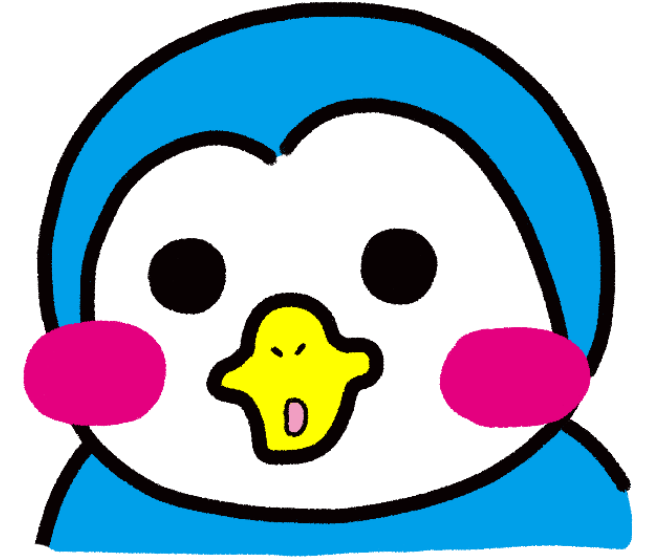
import 구문을 이용해 모듈의 내용을 가져다 쓸 때는, 대상에 별칭을 붙여 좀 더 편리하게 자원을 활용할 수 있다. 별칭을 붙일 때는 키워드 as를 사용한다.

```
# main.py  
import animal as ani  
  
ani.cat_run()  
ani.rabbit_run()
```

animal.py 모듈을 가져올 건데,
사용 시 animal 대신 ani 라고 부르게!

우다다다다!
강총 강총!

내용 정리



- 모듈이란 변수, 함수, 클래스 등의 자원을 담고 있는 파일을 뜻한다.
- 어떤 모듈에 정의된 데이터들은 다른 모듈에서 가져다 쓸 수 있다.
- import 구문은 시스템 내장 모듈 또는 사용자 정의 모듈을 가져다 쓸 때 사용하는 구문이다.
- from 구문을 사용하면 특정 모듈에서 특정 데이터만 골라서 가져올 수 있다.
- import한 대상에 별칭을 붙일 때는 키워드 as를 사용한다.
- 모듈을 나누어 관리하는 코딩 방식은 무척 효율적인 방식이다.