[Python] eval() 함수와 exec() 함수

eval() 함수와 exec() 함수에 대하여 알아보겠습니다. 둘다 파이썬의 내장 함수이며, 문자열로 표현된 파이썬 코드를 실행할 때 사용합니다.

eval() 함수

一名中国 多时间 有是 新国新之

문자열로 표현된 파이선 식을 인수로 받아 파이썬 컴파일 코드로 변환한다. 파이썬 인터프리터가 번역하여 실행할 수 있다.

```
>>> a = 1
>>> a = eval('a + 4')
>>> a
5
```

eval() 함수는 식만을 처리할 수 있기 때문에 <mark>문</mark>을 인수로 받으면 **SyntaxError**가 발생한다. >>> eval('a = a + 4')

SyntaxError: invalid syntax

exec() 함수

문자열로 표현된 문을 인수로 받아 파이썬 컴파일 코드로 변환한다. 파이썬 인터프리터가 번역하여 실행할 수 있다.

```
>>> a = 5
>>> exec(' a = a + 4')
>>> a
9
```

exec() 함수는 여러 개의 문으로 사용할 수 있다.

```
>>> s = ""
a = 1
if a > 0:
    print('Success')
""
>>> exec(s)
Success
```

이상으로 eval과 exec 함수에 대하여 알아보았습니다.