

## 파이썬에서 dir 함수

1. 기능
2. 사용 방법
3. 마무리

파이썬에는 `dir()` 이라는 내장 함수가 있습니다.

### 기능

`dir()` 내장 함수는 어떤 객체를 인자로 넣어주면 해당 객체가 어떤 변수와 메소드(method)를 가지고 있는지 나열해줍니다.

### 사용 방법

간단한 기능의 확인 및 점검이기 때문에 이번에는 코드를 작성하는게 아니라 인터프리터 모드에서 확인을 해보겠습니다. 인터프리터 모드에서 아래와 같이 입력합니다.

먼저 아래와 같이 문자열 객체를 하나 만들고 그 객체를 `dir()` 함수 안에 인자로 넣어서 호출해보겠습니다.

```
Python 3.6.1 (v3.6.1:69c0db5, Mar 21 2017, 17:54:52) [MSC v.1900 32 bit (Intel)]
on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> a = "hello"
>>> dir(a)
['_add_', '__class__', '__contains__', '__delattr__', '__dir__', '__doc__', '__eq__', '__format__', '__ge__', '__getattr__', '__getitem__', '__getnewargs__', '__gt__', '__hash__', '__init__', '__init_subclass__', '__iter__', '__le__', '__len__', '__lt__', '__mod__', '__mul__', '__ne__', '__new__', '__reduce__', '__reduce_ex__', '__repr__', '__rmod__', '__rmul__', '__setattr__', '__sizeof__', '__str__', '__subclasshook__', 'capitalize', 'casefold', 'center', 'count', 'encode', 'endswith', 'expandtabs', 'find', 'format', 'format_map', 'index', 'isalnum', 'isalpha', 'isdecimal', 'isdigit', 'isidentifier', 'islower', 'isnumeric', 'isprintable', 'isspace', 'istitle', 'isupper', 'join', 'ljust', 'lower', 'lstrip', 'maketrans', 'partition', 'replace', 'rfind', 'rindex', 'rjust', 'rpartition', 'rsplit', 'rstrip', 'split', 'splitlines', 'startswith', 'strip', 'swapcase', 'title', 'translate', 'upper', 'zfill']
>>>
```

그럼 위와 같이 문자열 객체가 가지고 있는 변수들과 사용 할 수 있는 메소드들이 나열됩니다. 이 중에서 `upper` 라는 메소드를 한번 사용해보겠습니다. `upper` 메소드는 문자열을 모두 대문자로 변경해주는 기능을 가지고 있습니다.