

python lambda

#TIL/dev/language/python

파이썬에서 함수란?

1. everything in Python is an `object`
2. 함수를 정의해서 type을 찍어보자.

```
>>> def f(x):  
...     return x * x  
...  
>>> type(f)  
<class 'function'>  
>>> id(f)  
4316798080
```

흥미롭게도, 파이썬에는 function class가 존재하고, f는 이 class의 instance가 된다. 이건 일반 변수들의 매커니즘과 동일한데, 이말의 의미는 함수를 일반 변수처럼 사용할 수 있다는 것이다!

즉, 함수를 함수의 파라미터로써도 전달할 수 있다는 것!

```
def f(x):  
    return x * x  
  
def modify_list(L, fn):  
    for idx, v in enumerate(L):  
        L[idx] = fn(v)  
  
L = [1, 3, 2]  
modify_list(L, f)  
print(L)  
  
#output: [1, 9, 4]
```

자, 그럼 `lambda`는 무엇일까?

1. A *Python lambda* is just another method to define a *function*.
| `lambda` arguments: expression
2. anonymous functions으로 한번쓰이는 곳에 보통쓰임. 코드를 깔끔하게 짤 수 있음.

Reference

[Python Lambdas Explained \(With Examples\) - Afternerd](#)