

## 1 @staticmethod 和 @classmethod

一般来说，如果要使用类的方法，需要先实例化类的对象然后再调用方法。

如果使用 @staticmethod 和 @classmethod，就可以不需要实例化，直接“类名. 方法名 ()”来调用方法。

@staticmethod 和 @classmethod 的区别如下：

1. @staticmethod 不需要 self 和 cls 参数，就跟使用函数一样。如果它要用到类的一些属性和方法，只能直接类名. 属性名或类名. 方法名。
2. @classmethod 需要 cls 参数，可以用 cls 来调用类的属性、类的方法或者通过 cls() 获得实例化对象。

例子如下：

```
1 class A(object):
2     bar = 1
3     def foo(self):
4         print 'foo'
5
6     @staticmethod
7     def static_foo():
8         print 'static_foo'
9         print A.bar
10
11    @classmethod
12    def class_foo():
13        print 'class_foo'
14        print cls.bar
15        cls().foo() # 获得实例化对象
16
17    A.static_foo()
18    A.class_foo()
```