

陆初

脑子不太好用的普通人。

学习Objective-C时遇到的奇妙事件(一)

最近为了以后恰饭的事情，学起了Objective-C。

可能是我水平不够吧，我到现在都还没办法理解Objective-C中很多地方的设计，甚至对我来说它就是一坨屎（x

下面是几个我没办法理解的地方。

一、用中缀表达式作为方法名。

这的确很有趣，但是也很繁琐。

```
- (void) setObject:(Something *)sth atIndex:(unsigned long)index  
addSuffix:(NSString *)suffix;
```

↑ 定义一个有三个参数的方法就要写这么长，爽吗

而且参数名本身也是函数名的组成部分。也就是说，在调用的时候要把参数的每一个名字都给写出来，就像这样：

```
[obj setObject:obj atIndex:index addSuffix:@"我佛了"]
```

如果写惯了C++，Java这种语言的话，写成这种形式可能会比较好理解：

```
obj.setObject(obj, index, "我佛了")
```

没错，在Objective-C中，你要把所有的参数名都给填完整了，因为这就是方法名的一部分，你不写完整人家不认这个方法。

在Python中你可以把参数名写完整，也可以只指定一些参数，我觉得这是很聪明的做法。

而且在Objective-C中提倡的代码风格里，越长越详细的方法名是越好的……不说了，我真的希望我的丁日能有ObjC的函数名那么长。

二、用中括号调用方法

为！什！么！方法调用要用中括号？！

obj.doSomething() 明显写起来比 [obj doSomething] 方便多啊？！多次调用的时候就更蛋疼了，obj.alloc().init()和 [[obj alloc] init]，一个是链式，一个是嵌套，那写起来明显是链式更方便也更好理解啊？！

我到现在都很难想象，如果多几层调用的话，这个方法调用会变成什么样子。

```
[obj doSomething:[dog poo] melt] byPerson:[Villager hair:
[Color blue] eyes:[EyeSize big]] ]
```

↑ 不知道实际开发的代码会不会出现这种情况

三、在使用中括号调用的前提下又引入点表达式

Objective-C是面向对象的语言，既然是对象，那也逃不过 getter 和 setter 函数的设置。Objective-C弄了一个非常匪夷所思的语法糖，不过在介绍之前我想说说我昨天遇到的事。

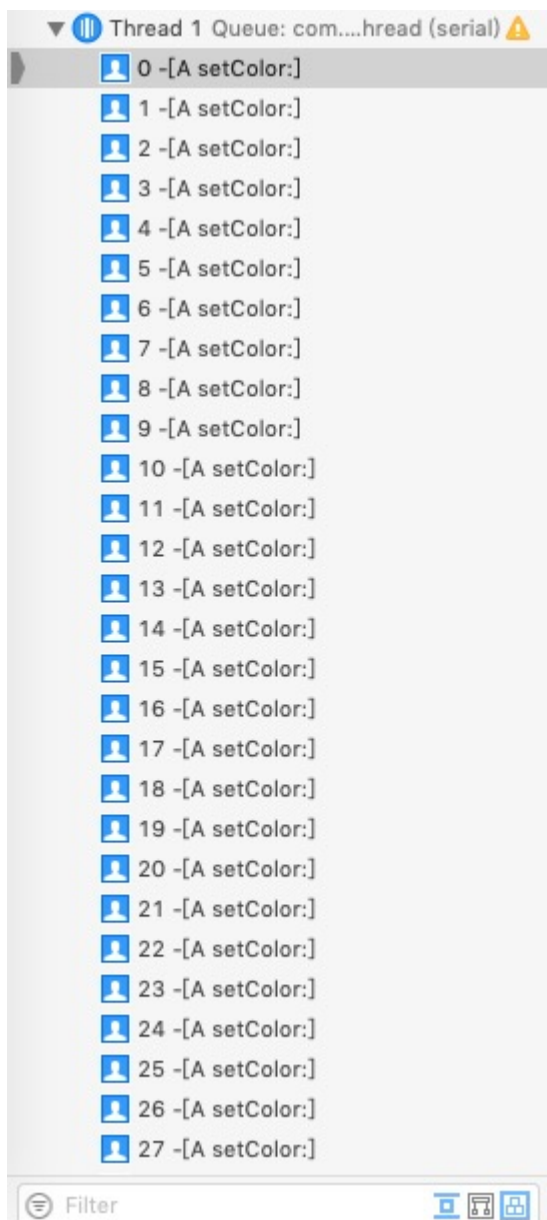
我定义了一个类，里面有一个setter叫setColor:

```
- (void)setColor:(int)color {
    self.color = color;
}
```

因为类内的成员也叫color，setter的参数也叫color，所以参数名字会覆盖掉类内的成员color。

我本以为这个 self 实际上和 C++ 中的 this 是一样的，都是指向调用本方法的对象。

但我错了。这是个语法糖。我先放上这么写的最终结果吧。



锵锵！爆栈了！

是的没错，这个语法糖的效果就是调用setter。

self.color = xxx 和 [self setColor:xxx] 是等价的，所以如果在setter中这么写会引起一个无限递归，然后爆栈。

后来我看了书才知道，这个语法糖叫点表达式，如果作为左值就会调用 setter ，如果作为右值就会调用 getter 。总之 obj.color 这个东西不是单纯的获取变量，而是调用对象的 setter 或者 getter 函数。

我佛了，真有你的啊，Objective-C!



作者：陆初

脑子不太好用的普通人。顺带一提性格也有点古怪。在老妈子和厌世肥宅中来回切换。

[查看陆初的所有文章](#)



陆初 / 2020-05-28 / Objective-C /

此站点使用Akismet来减少垃圾评论。[了解我们如何处理您的评论数据。](#)

陆初 / 自豪地采用WordPress