关于野指针崩溃

1. 概述:

野指针应该在各个编程端都会存在的一个问题,那么,什么是野指针呢? 野指针:指针指向的对象已经被系统回收掉了,但是引用计数还未置0,也就是 指针指向内存还在,这个指针就叫野指针,指向对象为僵尸对象,野指针指向了 一个坏掉的内存区域。

对象被释放,说明该内存时刻可能由系统分配给其他对象使用。由于此时指针指向内存并不是原对象,所以尝试往该对象发送消息的话,就会照成程序崩溃

- 2. 野指针代码示例
 - (1)MRC下声明局部变量

```
Student *stu = [[Student alloc] init];
[stu setAge:10];
```

[stu release];

[stu setAge: 10]; Thread 1: EXC_BREAKPOINT (code=

(2) ARC下对象属性修饰符为assign

@property (assign, nonatomic) Person *person;

self.person = 局部变量person1;

出了方法体后person1被系统回收

导致self.person指针变为野指针,这时候调用self.person的任何实例方法,都会照成程序崩溃

3. 总结

由于现在都是通过系统ARC进行内存管理,所以不考虑2(1)中情况,对于2(2)情况,项目中很容易发生错误的,就是assign用来修饰对象。其中,最明显的就是delegate了。

ARC出来之前,我们声明一个代理通常是用assign, ARC下鼓励代理的声明使用weak来替换assign,这个是有一定意义的。先说MRC下的delegate,通过assign修饰代理对象,当对象销毁后,系统并不会对其引用计数进行自减操作。也就是指针并不会被释放,指向内存已经坏死,这时候,如果代理事件触发,那么程序直接闪退,因为野指针指向的对象已经不存在具体对象。往其发送任何消息都会照成闪退。

而ARC下如果你用assign修饰代理,那么注意了,和MRC下代理一样,不需要使用该代理的时候,需要把delegate指针设为nil,让指针释放。一般,我们将这个操作写在dealloc方法里即可。

顺便说下,很容易出现这个问题的就是,使用了系统定时器NSTimer的代理方法了,页面销毁后系统管理不了定时器的内存,没办法释放定时器对象,如果用assign修饰定时器,那么页面关闭后,可能定时器就成野指针了,再次触发定时器代理的时候,也就是往僵尸对象delegate发送一条消息,程序直接崩溃。