疯狂の小石子

走自己的路,让别人说去吧!

博客园 闪存 首页 新随笔 联系 管理 订阅 🚻

随笔-55 文章-4 评论-142

【转】iOS中属性与成员变量的区别

【转载自并整理 http://blog.csdn.net/itianyi/article/details/8618128】

一、类Class中的属性property

在ios第一版中,我们为输出口同时声明了属性和底层实例变量,那时,属性是oc语言的一个新的机制,并且要求你必须声明与之对应的实例变量,例如:

```
@interface MyViewController :UIViewController
{
    UIButton *myButton;
}
@property (nonatomic, retain) UIButton *myButton;
@end
```

最近,苹果将默认编译器从GCC转换为LLVM(low level virtual machine),从此不再需要为属性声明实例变量了。如果LLVM发现一个没有匹配实例变量的属性,它将自动创建一个以下划线开头的实例变量。因此,在这个版本中,我们不再为输出口声明实例变量。

例如:MyViewController.h文件

```
@interface MyViewController :UIViewController
@property (nonatomic, retain) UIButton *myButton;
@end
```

在MyViewController.m文件中,<mark>编译器也会自动的生成一个实例变量_myButton</mark>。那么在.m文件中可以直接的使用_myButton实例变量,也可以通过属性self.myButton.都是一样的。

注意<mark>这里的self.myButton其实是调用的myButton属性的getter/setter方法。</mark>这与C++中点的使用是有区别的,C++中的点可以直接访问成员变量(也就是实例变量)。

例如在oc中有如下代码

.h文件

```
@interface MyViewController :UIViewController
{
   NSString *name;
}
@end
```

.m文件中,self.name 这样的表达式是错误的。xcode会提示你使用->,改成self->name就可以了。因为oc中点表达式是表示调用方法,而上面的代码中没有name这个方法。

oc语法关于点表达式的说明:"点表达式(.)看起来与C语言中的结构体访问以及java语言汇总的对象访问有点类似,其实这是oc的设计人员有意为之。如果点表达式出现在等号 = 左边,该属性名称的setter方法将被调用。如果点表达式出现在右边,该属性名称的getter方法将被调用。"

所以在oc中点表达式其实就是调用对象的setter和getter方法的一种快捷方式,例如:dealie.blah = greeble 完全等价于 [dealie.blah setBlah:greeble]:

以前的用法,声明属性跟与之对应的实例变量:

```
@interface MyViewController :UIViewControlle
{
    UIButton *myButton;
}
@property (nonatomic, retain) UIButton *myButton;
@end
```

这种方法基本上使用最多,现在大部分也是在使用,因为很多开源的代码都是这种方式。但是ios5更新之后,苹果是建议以以下的方式来使用:

博主邮箱:crazypebble.android@gmail.co m 欢迎各位来信交流~ 文章欢迎转载,但请 保留原出处。 http://crazypebble.cnblogs.c

昵称: 疯狂の小石子 园龄:5年1个月 粉丝:78 关注:19 +加关注

<	2016年4月					>	
日	_	=	Ξ	四	五	六	
27	28	29	30	31	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	
1	2	3	4	5	6	7	

搜索

找找看

常用链接

我的随笔 我的评论 我的参与 最新评论 我的标评签 更多链接

我的标签

iOS(9)
Object-C(4)
Android(4)
Windows(3)
NSProxy(2)
CocoaPods(2)
iOS TableView(2)
iOS UIView(1)
iOS 自有桥接(1)
iOS7(1)
更多

随筆档案

2016年3月 (1) 2015年12月 (2) 2014年5月 (1) 2014年4月 (2) 2014年3月 (5) 2014年1月 (2) 2013年11月 (4) 2013年10月 (1) 2013年9月 (1) 2013年8月 (1) @interface MyViewController :UIViewController
@property (nonatomic, retain) UIButton *myButton;
@end

因为编译器会自动为你生成以下划线开头的实例变量_myButton,不需要自己手动再去写实例变量。而且也不需要在.m文件中写@synthesize myButton;也会自动为你生成setter,getter方法。@synthesize的作用就是让编译器为你自动生成setter与getter方法。

@synthesize 还有一个作用,可以指定与属性对应的实例变量,例如@synthesize myButton = xxx;那么self.myButton其实是操作的实例变量xxx,而不是_myButton了。

在实际的项目中,我们一般这么写.m文件

@synthesize myButton;

这样写了之后,那么编译器会自动生成myButton的实例变量,以及相应的getter和setter方法。<mark>注意:_myButton这个实例变量是不存在的,因为自动生成的实例变量为myButton而不是_myButton</mark>,所以现在@synthesize的作用就相当于指定实例变量;

如果.m文件中写了@synthesize myButton;那么生成的实例变量就是myButton;如果没写@synthesize myButton;那么生成的实例变量就是 myButton。所以跟以前的用法还是有点细微的区别。

二、类别中的属性property

类与类别中添加的属性要区分开来,因为<mark>类别中只能添加方法,不能添加实例变量</mark>。经常会在ios的代码中看到在类别中添加属性,这种情况下,是不会自动生成实例变量的。比如在:UINavigationController.h文件中会对UIViewController类进行扩展

@interface UIViewController (UINavigationControllerItem)
@property(nonatomic,readonly,retain) UINavigationItem *navigationItem;
@property(nonatomic) BOOL hidesBottomBarWhenPushed;
@property(nonatomic,readonly,retain) UINavigationController *navigationController;
@end

这里添加的属性,不会自动生成实例变量,这里添加的属性其实是添加的getter与setter方法。

注意一点,<mark>匿名类别(匿名扩展)是可以添加实例变量的,非匿名类别是不能添加实例变量的</mark>,只能添加方法,或者属性(其实也是方法)。

标签: <u>iOS</u>, <u>property</u>

好文要顶 关注我 收藏该文 6

<u> 疯狂の小石子</u> <u> 关注 - 19</u> <u> 粉丝 - 78</u>

<u>20小石子</u> - 1<u>9</u>

2 0

+加关注

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: 在iOS7中修改键盘Return键的类型

»下一篇:[转](译)KVO的内部实现

posted @ 2013-11-23 18:05 疯狂の小石子 阅读(4233) 评论(2) 编辑 收藏

评论

#1楼 2015-07-06 16:17 | 追月之羽

恩,讲解的很清晰的,多谢。

支持(1) 反对(0)

#2楼 2016-02-18 15:21 | 米幽

这篇博客是目前我看到的总结的最清晰的,关于属性与下划线的描述清晰易懂。大赞

支持(0) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请 <u>登录</u> 或 <u>注册</u>,<u>访问</u>网站首页。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库 【推荐】融云即时通讯云 - 专注为 App 开发者提供IM云服务 2013年5月 (3)

2013年4月 (2) 2013年3月 (1)

2013年3月(1)

2012年9月 (2) 2012年6月 (1)

2012年0月(1)

2011年7月 (1) 2011年5月 (2)

2011年4月 (12)

2011年3月 (5)

2011年2月 (1)

相册

我的头像(1)

技术

eclipse中集成android ndk开发环境的配置

最新评论

2. Re:【转】iOS中属性与成员变量的区别 恩,讲解的很清晰的,多谢。

--追月之羽

阅读排行榜

- 1. 【原】Java反射机制的原理及在Android 下的简单应用(13585)
- 2. Android下结束进程的方法(11318)
- 3. 在Android中使用Handler和Thread线程 执行后台操作(11001)
- 4. Android平台下实现一个进程管理器(1100 0)
- 5. 【原创】枚举Android系统的进程、任务 和服务的信息(8419)

评论排行榜

- 1. Android平台下实现一个进程管理器(74)
- 2. Win7下搭建外网环境的SVN服务器(18)
- 3. 【转】Windows平台下Android源码的下载(8)
- 4. 【原】Java反射机制的原理及在Android 下的简单应用(8)
- 5. Android SDK 版本号与版本名称对照及一个编程小技巧(7)

推荐排行榜

- 1. Android平台下实现一个进程管理器(10)
- 2. 【原】Java反射机制的原理及在Android 下的简单应用(8)
- 3. Android下加载Gif动画的类库(6)
- 4. Win7下搭建外网环境的SVN服务器(6)
- 5. Android 源代码结构(6)