

容芳志专栏

学无止境 知行合一

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



容芳志

访问：2576922次

积分：17290

等级：BLOG > 7

排名：第205名

原创：120篇

转载：14篇

译文：1篇

评论：1156条

我的微博

微博

容芳志...
加关注

博客专栏

斯坦福iOS公开课笔记
文章：8篇
阅读：63439

iOS开发进阶
文章：15篇
阅读：556240

深入浅出Objective-C
文章：17篇
阅读：249174

iOS开发入门实例
文章：31篇
阅读：1054120

Markdown博文大赛清新开启 天天爱答题 一大波C币袭来 寻找Java大牛！ 一次拿下软考，我自有锦囊妙计！

十分钟让你明白Objective-C的语法（和Java、C++的对比）


分类：深入浅出Objective-C 2012-06-05 00:02 68894人阅读 评论(41) 收藏 举报

java c++ getter string import 语言

很多想开发iOS，或者正在开发iOS的程序员以前都做过Java或者C++，当第一次看到Objective-C的代码时都会头疼，Objective-C的代码在语法上和Java，C++有着很大的区别，有的同学会感觉像是看天书一样。不过，语言都是相通的，有很多共性。下面列出Objective-C语言的语法和Java，C++的对比，这样你就会很容易Objective-C的语法是怎么回事了。

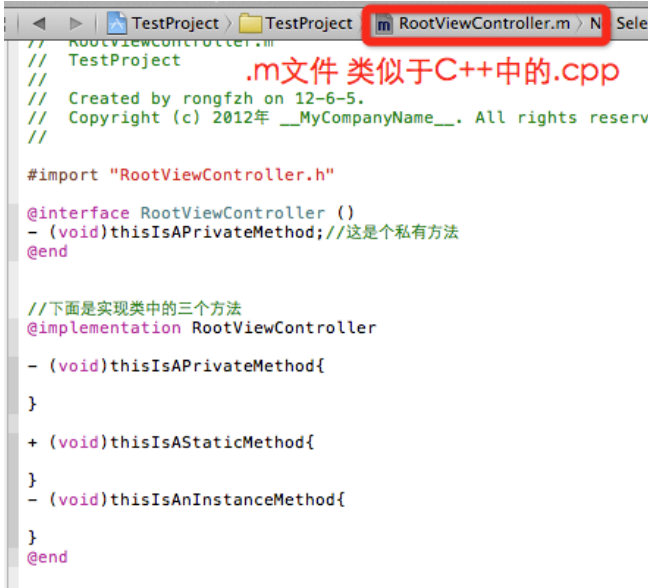
先目睹一下Objective-C头文件和实现文件里都有什么：

头文件：



.h头文件

实现文件，类似于C++的.cpp文件：



.m文件 类似于C++中的.cpp

一、函数的对比

helloworld方法

文章分类

iOS开发入门 (45)

深入浅出Objective-C (17)

iOS开发进阶 (19)

iOS斯坦福公开课 (8)

Lbs研究 (2)

iOS开发经验技巧 (18)

Android开发 (24)

Cocos-2D游戏开发 (1)

数据结构与算法 (1)

文章搜索

我的其他站点

我的博客园

文章存档

2014年11月 (3)

2014年10月 (2)

2014年07月 (1)

2014年06月 (2)

2014年03月 (1)

展开

阅读排行

iPad 3g版完美实现打电话 (117099)

iOS学习之 plist文件的读 (97002)

iOS学习之 UINavigationController (90473)

iOS多线程编程之NSThre (90339)

iOS学习之sqlite的创建数 (75207)

iOS学习之 UINavigationController (71424)

iOS应用程序生命周期(前 (70002)

iOS学习之Table View的 (69378)

十分钟让你明白Objective (68679)

使用Xcode和Instruments (64998)

评论排行

Android Map Api 使用和 (58)

Apple 企业开发者账号& (58)

使用Xcode和Instruments (53)

十分钟让你明白Objective (41)

iOS学习之Table View的 (37)

iOS多线程编程之Grand (37)

iOS学习之Tab Bar的使用 (36)

Android Map Api 使用和 (33)

iOS学习之 UINavigationController (32)

Objective-C语法之代码块 (32)

最新评论

Cocoa 框架 For iOS(一) 框架的 (芒果- 你1.2里边有个字写错了, “包括了Foundation所以的类”, 应该是所有类

Java 语言:

[cpp]

01. public void helloWorld(bool ishelloworld) {

02. //干点啥

03. }

C++语言:

[cpp]

01. void helloWorld(bool ishelloworld) {

02. //干点啥

03. }

Objective-C语言:

[cpp]

01. -(void) HelloWorld:(BOOL)ishelloworld{

02. //干点啥

03. }

前面带有减号(-) 的方法为实例方法，必须使用类的实例才可以调用的。对应的有+号， 代表是类的静态方法，不需要实例化即可调用。

二、消息。

消息的定义：向对象发送信息。

消息是ios的运行时环境特有的机制。和C++,Java下的类，或实例调用类或实例的方法类似。我这说的是类似，他们的机制实际上是有很大的差别。

例子:

[object message]

[cpp]

01. [object message:param1 withParameter:param2]

02. NSString *string;

03. string = [[NSString alloc] initWithString:@"Hello"];

上面的代码类似于:

java/c++:object.message()

java/c++:object.message(param1,param2)

java/c++:

string *str ;

str = new string("Hello");

三、Import

例子:

import "Class.h"

import <Class.h>

import <director/Class.h>

这个和C++里的include ,java的import类似

四、Property 和Synthesize

Property定义：@property 声明用于自动创建property属性变量的getter和setter

Synthesize定义：@Synthesize声明实现了property属性变量的getter和setter。

例子:

在 interface: @property dataType variableName

在 implementation: synthesiz variableName

http://blog.csdn.net/totogo2010/article/details/7632384

2/7

iOS学习之UIActionSheet的使用
JXT141014_150214: 算是有所了解了== 谢谢

iOS学习之Map,定位, 标记位置
qq_27758795: 为什么显示的是英文?

总结swift语言常见的20个问题和雨筱逸悠: 写的真好, 受益良多

iOS学习之 plist文件的读写
liangzhu3065: document目录是写不进去的, 应该写入缓存目录中。

iOS学习之WebView的使用
张先森不是IT男: 楼主想请教一个问题。加载网页后我想实现把状态栏给覆盖, 就是让状态栏成为半透明的背景改如何实现呢?

Objective-C语法之代码块(block)
liboliboi: 挺好的, 就是看不懂

iOS学习之 plist文件的读写
蓄丰: 路过, 学习了。谢谢!

Core Animation之简单使用CALayer
wb_boys: 翻译过来的文章

iOS学习之Map,定位, 标记位置
青春的岁月流逝: 楼主有没有用过百度地图的ipa了?

四、头文件中的方法

例子:

```
[cpp]
01. -(returnType)method
02. -(returnType)method:(dataType)param1
03. -(returnType)method:(dataType)param1 withParam:(dataType)param2
```

类似于:

C/C++/Java

```
[cpp]
01. returnType method()
02. returnType method(param1)
03. returnType method(param1,param2)
```

五、self

指向自己的指针

[self method]

类似于: c++/java

this.method();

六、继承关系和接口实现

例子:

```
[cpp]
01. ClassA:ParentA
02. ClassA:ParentA<Protocol>
03. ClassA <Protocol>
```

类似于:

java:

```
[cpp]
01. ClassA extends ParentA
02. ClassA extends ParentA implements interface
03. ClassA implements interface
```

objective-c的 Protocol和c++、java的接口类似。

七、空指针

id obj = nil;

NSString *hello = nil;

nil相当与Java中的null;

八、id

objective-c的和C++里的(void*)类似

PS: Objective-C和Java运行时环境, 有自省的能力。Objective-C和Java有很多不同的地方, 在iOS系统里, Objective-C的内存管理, 添加了ARC机制后编译器帮助了Objective-C 添加release释放的代码。而Java是通过垃圾回收来管理内存的。

著作权声明: 本文由<http://blog.csdn.net/totogo2010/>原创, 欢迎转载分享。请尊重作者劳动, 转载时保留该声明和作者博客链接, 谢谢!

[cpp]
01.

上一篇 [iOS学习之UIActionSheet的使用](#)
下一篇 [iOS学习之 plist文件的读写](#)

顶 43
踩 5

主题推荐 [objective-c](#) [c++](#) [java](#) [microsoft](#) [编译器](#)

猜你在找

- [iOS开发的一些奇巧淫技](#)
- [割绳子的作者你如此歧视无视鄙视中国人这是何苦](#)
- [见过最好的git入门教程](#)
- [分享45个android实例源码很好很强大收藏吧](#)
- [Java内部类总结 吐血之作](#)
- [【精品课程】直击2015软考要点，一次拿下软考！](#)
- [【精品课程】HTML+CSS网页设计由浅入深](#)
- [【精品课程】Extjs在Asp. Net中的应用开发](#)
- [【精品课程】Java Swing、JDBC开发桌面级应用](#)
- [【精品课程】ASP.NET下 workflow 技术Workflow4.0应](#)

准备好了么？跳 吧！更多职位尽在 [CSDN JOB](#)

C/C++开发（中国移动融合通信）	我要跳槽	C/C++工程师	我要跳槽
新媒传信(中国移动融合通信)	15-30K/月	重庆锦玉山河科技有限公司	6-12K/月
C/C++开发工程师	我要跳槽	C/C++程序员	我要跳槽
悠易互通	15-30K/月	上业科技	10-20K/月

三星S6 edge
金色现货开售

抢购多重好礼 先到先得

立刻开抢 >>

查看评论

29楼 [hugengzong](#) 2015-03-09 17:06发表



楼主
第四点，头文件中的方法

```
-(returnType)method:(dataType)param1 withParam:(dataType)param2  
对应java语法  
returnType method(param1,param2)  
应该改为  
returnType methodwithParam(param1,param2)  
比较恰当吧，因为withParam也是方法的一部分
```

28楼 [Azarias_Dn](#) 2015-03-06 13:45发表

很好，已get

27楼 [郁金香芳芳](#) 2015-01-19 10:59发表



万一只是对C语言和数据结构有浅显了解，如何学习C呢？

26楼 [booirror](#) 2014-05-13 13:42发表



不错，oc小白能看明白

25楼 [xieph](#) 2014-03-25 00:35发表



不错，先拜读了

24楼 [vinne1990](#) 2014-02-25 10:23发表



```
public void helloWorld(bool ishelloworld) {
```

应该为

```
public void helloWorld(boolean ishelloworld) {
```

23楼 [josephus_mu](#) 2013-12-27 14:17发表



看了看OC还是挺不错的,以前一直排斥OC,因为一听到OC就想起苹果,就想起乔布斯,然后就想起身边拿着苹果装潮人的SB们。。。

Re: [幸会幸会](#) 2015-03-12 14:40发表

回复u012677852: 赞同, 不过那帮SB还以为自己了不起,

22楼 [小池](#) 2013-03-18 11:34发表



四、Property 和Synthesize

现在不需要Synthesize了。

21楼 [fantoms](#) 2013-01-19 23:05发表



```
-(returnType)method:(dataType)param1 withParam:(dataType)param2
```

应该对应C++ return_type methodwithParam(param1,param2)

20楼 [wozaiwogu](#) 2012-11-27 09:58发表



你这个区别说的太浅显, 不应该啊

19楼 [xiaoxinmiao](#) 2012-10-23 14:00发表



果然10分钟之内看完了, 感谢楼主

18楼 [qq843788041](#) 2012-09-22 23:12发表



[cpp]

```
01. 七、空指针
02. id obj = nil;
03. NSString *hello = nil;
04. nil相当与Java中的null;
```

nil与Java的null还是有些区别的, Java中null去调用方法, 会产生NullPointerException,Objc中向nil发送消息是完全没有问题的

Re: [容芳志](#) 2012-09-23 08:53发表



回复qq843788041: 对

17楼 [atzrfzrf](#) 2012-08-08 10:36发表



[php]

```
01. kjn
```

16楼 [jackljf](#) 2012-07-31 17:25发表



八、id
objective-c的和C++里的(void*)类似

id 和java 中的object 类似。

15楼 [huha](#) 2012-07-30 19:51发表



语法上差别不是很大, 只是库函数要多做才能熟悉。

Re: [容芳志](#) 2012-07-31 10:55发表



是啊, 需要多熟悉API的使用回复valuepdf:

14楼 [EIT王子](#) 2012-06-28 20:01发表



语法差异还是很大的。额

13楼 [wanzhuan2010](#) 2012-06-10 20:01发表



语法确实有很大的不同.刚开始挺难接受的!

12楼 [萨芬里斯](#) 2012-06-09 03:58发表



苹果程序员真是。。这么丑的语法设计出这么美的界面，没天理啊~

Re: [容芳志](#) 2012-06-09 10:10发表



熟悉了就好了回复bloodspirits:

11楼 [cqoutman](#) 2012-06-07 10:26发表



还好 还好

10楼 [李达_August](#) 2012-06-06 22:46发表



学习了

9楼 [韩艳坤](#) 2012-06-06 20:38发表



感受了

8楼 [ixfly](#) 2012-06-06 16:12发表



第一次看不能接受，接受之后就觉得很正常了

7楼 [dc_726](#) 2012-06-06 13:24发表



文章不错，Objective-C的语法有些诡异。。

6楼 [kakaxi6666](#) 2012-06-06 12:38发表



这是什么软件~~~~~

Re: [容芳志](#) 2012-06-06 14:40发表



你是说截图吧,截图上的软件是Xcode，是Mac 电脑上的集成开发环境，可以开发 IOS的应用软件。类似于微软的VS2008的集成开发环境。回复kakaxi6666:

5楼 [dhcai](#) 2012-06-06 08:48发表



用惯了java 看到这样的很是不习惯 有点丑

4楼 [自卑的我](#) 2012-06-05 20:36发表



难看死了

3楼 [qq843788041](#) 2012-06-05 20:05发表



Objective-C语言:
[cpp] view plaincopy
-(void) HelloWorld:(BOOL)ishelloworld{
//干点啥
}
上的减号(-)和public的意思类似。

我笑了

Re: [容芳志](#) 2012-06-05 20:14发表



谢谢指出理解错误的地方,更正一下: 前面带有减号(-) 的方法为实例方法，必须使用类的实例才可以调用的。对应的有+号，代表是类的静态方法，不需要实例化即可调用。回复qq843788041:

Re: [幸会幸会](#) 2015-03-12 14:44发表

回复totogo2010: 怎么点赞

2楼 [鲈鱼儿](#) 2012-06-05 15:43发表



果然语法差别不是很大

1楼 [zmyde2010](#) 2012-06-05 11:05发表



看起来确实很怪异

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

[全部主题](#) [Hadoop](#) [AWS](#) [移动游戏](#) [Java](#) [Android](#) [iOS](#) [Swift](#) [智能硬件](#) [Docker](#) [OpenStack](#)
[VPN](#) [Spark](#) [ERP](#) [IE10](#) [Eclipse](#) [CRM](#) [JavaScript](#) [数据库](#) [Ubuntu](#) [NFC](#) [WAP](#) [jQuery](#)
[BI](#) [HTML5](#) [Spring](#) [Apache](#) [.NET](#) [API](#) [HTML](#) [SDK](#) [IIS](#) [Fedora](#) [XML](#) [LBS](#) [Unity](#)
[Splashtop](#) [UML](#) [components](#) [Windows Mobile](#) [Rails](#) [QEMU](#) [KDE](#) [Cassandra](#) [CloudStack](#)
[FTC](#) [coremail](#) [OPhone](#) [CouchBase](#) [云计算](#) [iOS6](#) [Rackspace](#) [Web App](#) [SpringSide](#) [Maemo](#)
[Compuware](#) [大数据](#) [aptech](#) [Perl](#) [Tornado](#) [Ruby](#) [Hibernate](#) [ThinkPHP](#) [HBase](#) [Pure](#) [Solr](#)
[Angular](#) [Cloud Foundry](#) [Redis](#) [Scala](#) [Django](#) [Bootstrap](#)

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [银行汇款帐号](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

[网站客服](#) [杂志客服](#) [微博客服](#) [webmaster@csdn.net](#) 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持
京 ICP 证 070598 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved 