登录 I 注册

Q

≡

墨半成霜的博客

北京传智播客iOS学院讲师。多款AppStore上架作品以及海外外包项目作品。

目录视图

≝ 摘要视图

个人资料



墨半成霜

+ 加关注 ■ 发私信







访问: 133674次

积分: 2096

等级:

BLOG > 5

排名: 第9743名

原创: 42篇 转载: 译文: 2篇 评论: 216条

文章搜索

博客专栏



iOS中的XMPP 实战开发技术

文章: 0篇 阅读: 0



Unity中的Cg Shader解读

文章: 10篇 阅读: 20862

文章分类

- Objective-C语法 (1)
- Objective-C进阶 (6)
- 即时通信技术/IM (3)
- IPHONE SDK解读 (9)
- 开发词汇每日速记 (2)

CSDN专家精选,微信开发学习路线大有看头!

【博乐】点评美文,得C币 iOS开发前沿与Swift探秘

Swift初级教程大汇总

厦 [置顶] block一点也不神秘————如何利用block进行回调

分类: Objective-C进阶

2013-09-17 01:19 🔍 23215人阅读 🔎 评论(23) 收藏

block 回调

我们在开发中常常会用到函数回调, 你可以用通知来替代回调, 但是大多数时候回调是 比通知方便的,所以何乐而不为呢?如果你不知道回调使用的场景,我们来假设一下:

- 1. 我现在玩手机
- 2. 突然手机没有电了
- 3. 我只好让手机开始充电
- 4. 充电的过程中我好无聊, 我要去看电视, 但是我不会一直看电视, 我要等手机电充满 了停止看电视,继续去玩手机
- 5. 我开始看电视
- 6.手机电充好了, 我听到手机响了一下, 我不看电视了我继续去玩手机。

这个场景中哪里跟回调类似呢?哪里跟通知类似呢?其实我们可以认为手机充好电了通 过回调的方式让我继续玩手机,也可以认为手机充好电了通知我可以继续玩手机,然后 我主动继续玩手机。这里更像通知不像回调。但是换个思维想,如果手机本身没有回调 机制,那他怎么能在恰好手机刚充满的时候响一下呢?

先不纠结这个问题,我们看看如果用block怎样来实现这样一个场景: 我们随便找个控制器写下以下代码:

```
[cpp] view plain copy print ?
01.
      <span style="font-family:Comic Sans MS; font-size:18px">- (void) viewDidLoad
02.
03.
          [super viewDidLoad];
04.
          // Do any additional setup after loading the view.
          NSLog(@"我在玩手机");
05.
          NSLog(@"手机没电了");
06.
          [self chargeMyIphone];
07.
          NSLog(@"我在看电视");
08.
09.
10.
11.
12.
13.
      - (void) chargeMyIphone
14.
15.
16.
          [NSThread sleepForTimeInterval:10];
17.
          NSLog(@"电充好了");
18.
      }</span>
```

[cpp] view plain copy print ? 01. - (void) viewDidLoad 02.

杂谈 (3)
java (4)
游戏开发 (17)
MAC开发 (2)

文章存档 2015年07月 (4) 2015年05月 (1)

2014年11月 (4) 2014年09月 (4)

2014年08月 (7)

₩展开

阅读排行

block一点也不神秘——

iOS动画一点也不神秘— (11608)

Responder一点也不神秘 (7455) 内存管理一点也不神秘— (7222)

[XMPP]我是怎么通过直指 (5854)

墨半成霜为您深入剖析U (5197) Unity3D中的第三人称镜 (4714)

XCode 5.0所带来的革命'(3532)

Unity+NGUI打造网络图片 (3249)

(连载)边喝咖啡边学Unity (3060)

评论排行

内存管理一点也不神秘— (29)block一点也不神秘—— (23)iOS动画一点也不神秘— (17)(连载)边喝咖啡边学Unity (17)Responder一点也不神秘 (15)Unity+NGUI打造网络图片 (12)解读Unity中的CG编写Sh (9)iOS开发便捷宏收集 (8)(连载)边喝咖啡边学Unity (8)

解读Unity中的CG编写Sh

(7)

推荐文章

最新评论

【绝对干货来啦】巧用jax-rs之jelnmgrd: 有源码就好了,赞一个!!!

iOS9开发GOGOGO: 新特性 LCDHGOD: 大大,说好的一大波 插挨们屁屁呢

XCode7开发Mac应用系列——偏 墨半成霜:

@songxing10000:NSTask执行 shell脚本就好了

iOS9编程GOGOGO:XCode7新9 qq_26670431: 吊吊吊...学习 了......

XCode7开发Mac应用系列——偏 songxing10000: 终于又出好文 了,有没有打开finder某个文件夹 的代码,最近发现,有些常用的 文件位置应该写个按钮,一...

iOS9开发GOGOGO: 新特性 langziqingjian: 楼上评论好sb 啊,不懂就别说话

iOS9开发GOGOGO:新特性弥尔顿: 屌屌屌 写的好

```
[super viewDidLoad];
03.
04.
          // Do any additional setup after loading the view.
          NSLog(@"我在玩手机");
05.
          NSLog(@"手机没电了");
06.
07.
          [self chargeMyIphone];
08.
          NSLog(@"我在看电视");
09.
10.
11.
12.
13.
14.
      - (void) chargeMyIphone
15.
          [NSThread sleepForTimeInterval:10];
16.
          NSLog(@"电充好了");
17.
      }</span>
18.
```

注意 这里我用了NSTread sleep,这样会让我的主线程沉睡10秒钟,这个过程中我我真的可以一边看电视一边充电吗?

CGPoint point=Itouch

```
2013-09-17 00:43:36.874 故事版应用[986:a0b] 我在玩手机 2013-09-17 00:43:36.875 故事版应用[986:a0b] 手机没电了 2013-09-17 00:43:46.877 故事版应用[986:a0b] 电充好了 2013-09-17 00:43:46.878 故事版应用[986:a0b] 我在看电视
```

http://blog.csdn.net/mobanchengshuang

所以我们应该让充电的线程和我看电视的线程错开执行!这里我们就不开新线程了,就让他10秒之后再执行吧。模拟下:

```
[cpp] view plain copy print ?
      <span style="font-family:Comic Sans MS; font-size:18px">- (void) viewDidLoad
01.
02.
03.
          [super viewDidLoad];
          // Do any additional setup after loading the view.
04.
          NSLog(@"我在玩手机");
05.
          NSLog(@"手机没电了");
06.
07.
          [self performSelector:@selector(chargeMyIphone:) withObject:Nil afterDelay:10];
08.
          NSLog(@"我在看电视");
09.
10.
12.
13.
14.
15.
      </span>
```

```
[cpp] view plain copy print ?
01.
      <span style="font-family:Comic Sans MS; font-size:18px">- (void) viewDidLoad
02.
          [super viewDidLoad];
03.
          // Do any additional setup after loading the view.
04.
          NSLog(@"我在玩手机");
05.
          NSLog(@"手机没电了");
06.
07.
          [self performSelector:@selector(chargeMyIphone:) withObject:Nil afterDelay:10];
08.
          NSLog(@"我在看电视");
09.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
      </span>
```

改一下这一句代码后, 我们再看看:

2013-09-17 00:47:54.786 故事版应用[1013:a0b]我在玩手机

block一点也不神秘qq_25526669: 顶2楼 如果能再结 合GCD讲解block,那就更好了! 程序员的自我发展极限是什么? 起个名字是灾难: 我是从美术转到 编程上面来的, 刚开始理解编程是 什么的时候也出现过你文中提出 的"编程就是拼拼凑凑"的心... 程序员的自我发展极限是什么? 起个名字是灾难: 我是从美术转到 编程上面来的, 刚开始理解编程是 什么的时候也出现过你文中提出 的"编程就是拼拼凑凑"的心... y = int sign(a) - 1/2 gt

2013-09-17 00:47:54.787 故事版应用[1013:a0b]手机没电了 2013-09-17 00:47:54.787 故事版应用[1013:a0b]我在看电视

2013-09-17 00:48:04.799 故事版应用[1013:a0b]电充好了 看起来没多大问题,但是我们还没写完我们的场景呢,我们想充好电之后继续玩手机?

如果直接放在看电视后面:

所以我们写在哪儿呢?

NSLog(@"继续玩手机");

我们看看控制台:

2013-09-17 00:50:12.417 故事版应用[1029:a0b]我在玩手机

2013-09-17 00:50:12.418 故事版应用[1029:a0b]手机没电了

2013-09-17 00:50:12.419 故事版应用[1029:a0b]我在看电视

2013-09-17 00:50:12.419 故事版应用[1029:a0b]继续玩手机

2013-09-17 00:50:22.431 故事版应用[1029:a0b]电充好了

呵呵! 电都没充好, 你就直接继续玩了? 所以这里应该是电充好以后 我们再继续玩手 机?

那么该怎么做?我们可以写进充电函数里吗?

```
[cpp] view plain copy print ?
      <span style="font-family:Comic Sans MS; font-size:18px">- (void) chargeMyIphone
01.
02.
          NSLog(@"电充好了");
03.
           NSLog(@"继续玩手机");
04.
      }</span>
```

```
[cpp] view plain copy print ?
01.
      <span style="font-family:Comic Sans MS; font-size:18px">-(void)chargeMyIphone
02.
          NSLog(@"电充好了");
03.
           NSLog(@"继续玩手机");
04.
      }</span>
05.
```

我们看看控制台:

}

06.

2013-09-17 00:51:43.832 故事版应用[1044:a0b]我在玩手机 2013-09-17 00:51:43.833 故事版应用[1044:a0b]手机没电了

2013-09-17 00:51:43.833 故事版应用[1044:a0b]我在看电视

2013-09-17 00:51:53.848 故事版应用[1044:a0b]电充好了 2013-09-17 00:51:53.849 故事版应用[1044:a0b]继续玩手机

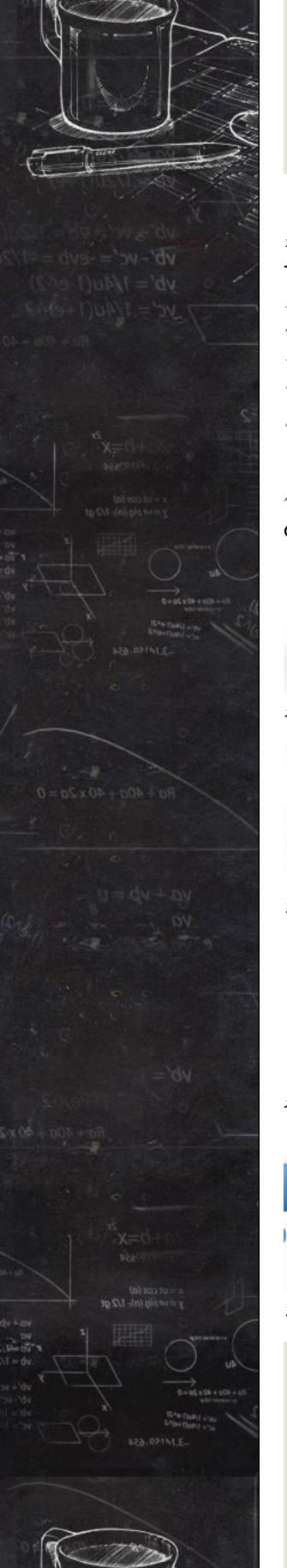
看起来没多大问题啊! 但是我们想想看,我们把继续玩手机这件事情写在了充电函数的 最后?

如果说我每次冲完电都继续玩手机,这个没什么问题!但是如果我每次冲完电之后不总 是玩手机怎么办呢?

比如有一次我充完电之后想出门逛街!这个很好理解吧,那么这样写就不对了!我们想 让充电函数最后执行的那一行是可以变化的。有很多方式可以做到,但是这里最好的做 法肯定是追加一个block替换掉我们写死的那句代码啦!

也就是说我在充电前已经安排好一个充电后的计划了,今天冲完电继续玩手机,明天冲 完电出门逛街,那么我每次调用的还是那个充电函数,只是传的参数不一样而已!我们 不用传int 1表示玩手机, 2表示出门逛街, 我们直接把这两件事情当做参数传过去! 明白这一点就知道block的最终奥义啦!所以我们该改造一下这个函数,为他加个包含 代码的参数!

```
[cpp] view plain copy print ?
01.
      <span style="font-family:Comic Sans MS; font-size:18px">- (void) chargeMyIphone:
      (void(^) (void))finishBlock
02.
03.
            NSLog(@"电充好了");
          //NSLog(@"继续玩手机");
04.
05.
          finishBlock();
```



这个追加的参数就是我们的block了,第一个void表示此block无返回值。(^)为block type的标志。第二个(void)表示这个block无参数。finishBlock就是他的名字。无参数 无返回类型的匿名函数就是我们的最简单的block了!他非常方便我们用来回调,因为 他没有返回值,没有参数,就相当于只有内部的可执行代码!

而我们将一个固定的事件用一段代码作为参数传了进来,并且以 名字()形式来触发它,那么这个函数的结尾就不会总是玩手机了!那么他可以是任何事情! 所以我们来尝试调用下这个函数:

self performSelector:@selector(chargeMyIphone:) withObject:
 (id) afterDelay: (NSTimeInterval) http://blog.csdn.net/mobanchengshuang

但是这里的参数我们该怎么传呢?我们通过这种方式传block参数好像不符合他这的object,所以我们还是直接调吧,但是把这一行用dispatch_after包起来~

self chargeMyIphone: ^(void)finishBlock

M void chargeMyIphone:^(void)finishBlock

按一下回车:

self chargeMyIphone:^{
 code

}

NSLogt@"我在看电视"mobinchengshuang

然后在中间写我要做什么,这里是出门逛街;

[self chargeMyIphone:^{
 NSLog(@"出去逛街");

}];[

NSLog(@ht我在看电视!'n)t/mobanchengshuang

接下来在chargeIphone内部敲dis,然后联想出来选择第一个按回车:

dispatch_after

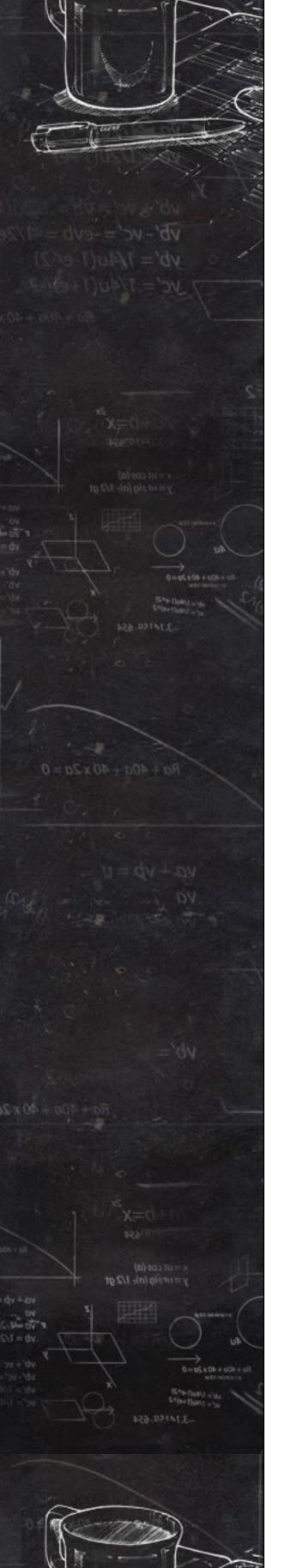
dispatch_after - GCD: Dispatch After

id dispatch_after_f(dispatch_time_t when, d

DISPATCH ALWAYS INLINE log. csdn. net/mobanchengshuang

然后将时间改为10,把整个方法内的代码移动进去:

```
[cpp] view plain copy print ?
      <span style="font-family:Comic Sans MS; font-size:18px">- (void) viewDidLoad
01.
02.
          [super viewDidLoad];
03.
          // Do any additional setup after loading the view.
04.
          NSLog(@"我在玩手机");
05.
          NSLog(@"手机没电了");
06.
07.
          [self chargeMyIphone:^{
08.
              NSLog(@"出去逛街");
09.
```



```
10.
          }];
11.
          NSLog(@"我在看电视");
12.
      - (void) chargeMyIphone: (void(^) (void)) finishBlock
13.
14.
15.
          double delayInSeconds = 10.0;
16.
          dispatch_time_t popTime = dispatch_time(DISPATCH_TIME_NOW, (int64_t)
       (delayInSeconds * NSEC_PER_SEC));
          dispatch after(popTime, dispatch get main queue(), ^(void){
17.
              NSLog(@"电充好了");
18.
19.
              finishBlock();
20.
          });
21.
      }</span>
22.
```

```
[cpp] view plain copy print ?
01.
      <span style="font-family:Comic Sans MS; font-size:18px">- (void) viewDidLoad
02.
           [super viewDidLoad];
03.
          // Do any additional setup after loading the view.
04.
          NSLog(@"我在玩手机");
05.
06.
          NSLog(@"手机没电了");
07.
           [self chargeMyIphone:^{
08.
              NSLog(@"出去逛街");
09.
10.
          } ];
11.
          NSLog(@"我在看电视");
12.
      - (void) chargeMyIphone: (void (^) (void)) finishBlock
13.
14.
          double delayInSeconds = 10.0;
15.
16.
          dispatch_time_t popTime = dispatch_time(DISPATCH_TIME_NOW, (int64_t)
      (delayInSeconds * NSEC PER SEC));
          dispatch_after(popTime, dispatch_get_main_queue(), ^(void){
17.
              NSLog(@"电充好了");
18.
              finishBlock();
19.
20.
          });
21.
22.
      }</span>
```

现在代码的结构非常清晰: 充电完成之后 我要去逛街。 充电内部需要耗时10秒。 充电的同时我可以看电视。 充电完成之后回头来触发我block中设置的出去逛街。

这样设置block的好处我已经说过了,我们没有把充电函数内部的实现写死,也就是说 当我完成之后无论做什么都无所谓,调的地方不同,传不同的代码过去就可以了,这个 跟函数指针类似吧。

我们来运行一下程序验证下最后的结果:

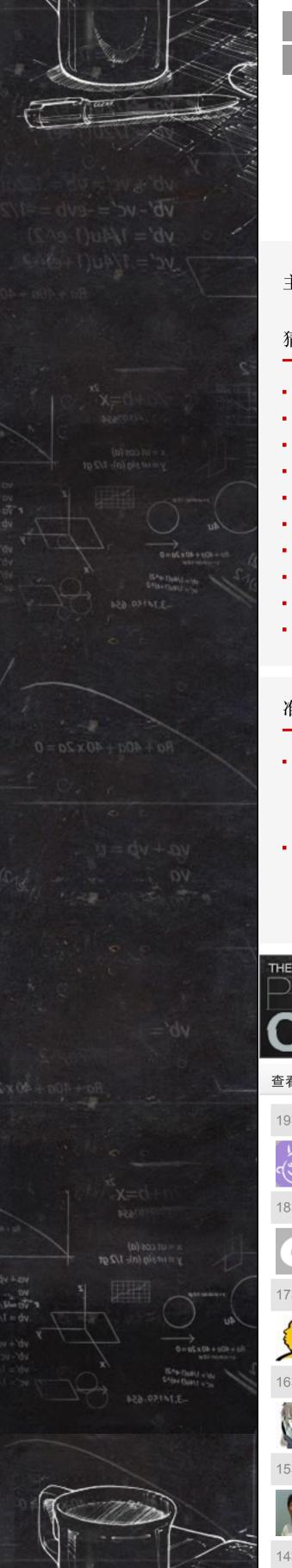
2013-09-17 01:17:23.127 故事版应用[1088:a0b]我在玩手机 2013-09-17 01:17:23.129 故事版应用[1088:a0b]手机没电了 2013-09-17 01:17:23.129 故事版应用[1088:a0b]我在看电视 2013-09-17 01:17:33.130 故事版应用[1088:a0b]电充好了 2013-09-17 01:17:33.131 故事版应用[1088:a0b]出去逛街

完全验证了我们的结论,23秒开始充电,看电视,33秒的适合充好电出去逛街。 OK,最简单的block我们就讲到这里,用好他来给你的代码非写死吧! DON'T HARD WRITE









▲ 上一篇 一起学习iOS开发专用词汇,每天记3个,助你变大牛

✔ 下一篇 一起学习iOS开发专用词汇,每天记3个,助你变大牛(0917)

> 踩 顶

主题推荐

函数

电视

开发

手机

class

猜你在找

- HTML 5移动开发从入门到精通
- 8小时学会HTML网页开发
- Android入门实战教程
- 微信公众平台深度开发(Java版)
- 微信公众平台开发入门
- HTML 5移动开发从入门到精通
- 8小时学会HTML网页开发
- Android入门实战教程
- 微信公众平台深度开发(Java版)
- Python编程基础视频教程(第四季)

准备好了么? 跳 吧!

更多职位尽在 CSDN JOB

■ 爱奇艺—移动-IOS开发工程师

| 20-30K/月

■ 技术支持工程师(电脑服务器方向-工作+

北京爱奇艺科技有限公司

苏州超集信息科技有限公司

| 5-8K/月

■ 产品经理—华兴资本 20k-40k/月

华兴资本

■ .net工程师

20-40K/月 呼和浩特拓普管理咨询有限公司

| 11-21K/月







查看评论

19楼 qq 25526669 2015-06-02 09:23发表 <



顶2楼 如果能再结合GCD讲解block,那就更好了!

18楼 mgp198825 2015-04-22 17:48发表 🤻



大赞~

17楼 zxciop110 2015-03-04 18:48发表 🤻



不错

16楼 弥尔顿 2015-03-01 17:19发表 🧪



通俗易懂!简直nice!

15楼 Little_Virus 2015-01-31 14:24发表 🗸



谢谢楼主分享,学习了

14楼 Harbin-Fish 2014-11-27 16:21发表 🗸





13楼 yt_yes 2014-09-29 10:22发表 **?**



通俗易懂,谢谢,一直不太理解block含义和所用环境

12楼 Romen 2014-04-26 11:29发表 🧸



很不错。正在学习GCD+BLOCK

11楼 JsonNero 2014-04-18 15:40发表 <



楼主真是幽默风趣 好教程 多谢楼主

10楼 潜泉 2013-10-19 16:00发表 🧸



来学习了

9楼 豆腐花哈哈哈 2013-10-17 12:12发表 🧸



ВС

8楼 JustRightHereWaiting 2013-10-10 23:31发表 7



0 0 0 0

7楼 griefcola 2013-10-08 22:10发表 <



好通俗易懂啊。赞一个

Re: 墨半成霜 2013-10-08 23:40发表 🧸



回复griefcola:谢谢,这篇博客浏览次数竟然破了6000,真是令我吃惊

6楼 diqun1314 2013-09-27 14:54发表 🧸



回调函数用这么长篇幅,楼主好厉害

Re: 墨半成霜 2013-09-27 17:01发表 🧸



回复diqun1314:此文要照顾编程思想一般的读者所以才要仔细讲,其实内容很少

5楼 btbear 2013-09-18 20:20发表 🧸



小熊博客: www.btbear.net 欢迎访问

大学生论坛 www.dxs8.cn 欢迎访问

4楼 Groz 2013-09-17 13:50发表 <



谢谢 Resse哥分享,受益很多

Re: 墨半成霜 2013-09-17 13:53发表 🧸



回复Groz: 嘿嘿,谢谢支持

3楼 qqqxie 2013-09-17 13:33发表 <



写的不错

2楼 kontage 2013-09-17 11:46发表 🔻



用浅显易懂的方式讲解BLOCK,确实是一篇好文章,如果能再结合GCD讲解block,那就更好了!

Re: 墨半成霜 2013-09-17 12:11发表 🤻

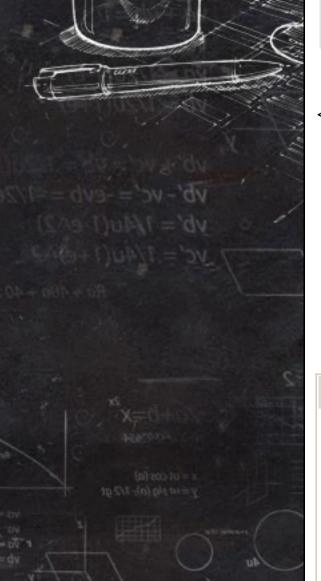


回复kontage: 嗯,好意见,不过篇幅会太长

1楼 鹳狸媛 2013-09-17 10:20发表 🤻



您的文章已被推荐到CSDN首页,感谢您的分享。



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

<html><head></head></body></html>

核心技术类目

AWS 移动游戏 Android iOS 智能硬件 OpenStack 全部主题 Hadoop Java Swift Docker **VPN** Spark **ERP** IE10 Eclipse CRM 数据库 **NFC WAP** jQuery JavaScript Ubuntu 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 Web App SpringSide Rackspace Maemo ThinkPHP **HBase** Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate Pure Solr **Cloud Foundry** Angular 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



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

