

浅谈iOS开发中方法延迟执行的几种方式



笨笨编程 (/u/3d9795e8c898) [+ 关注](#)

2015.08.31 11:12* 字数 477 阅读 52109 评论 6 喜欢 41 阅读 52109 评论 6 喜欢 41 (/u/3d9795e8c898)

Method1. performSelector方法

Method2. NSTimer定时器

Method3. NSThread线程的sleep

Method4. GCD

公用延迟执行方法

```
- (void)delayMethod{
    NSLog(@"delayMethodEnd");
}
```

Method1:performSelector

```
[self performSelector:@selector(delayMethod) withObject:nil/*可传任意类型参数*/
afterDelay:2.0];
```

注：此方法是一种非阻塞的执行方式，未找到取消执行的方法。

```
程序运行结束
2015-08-31 10:56:59.361 CJDelayMethod[1080:39604] delayMethodStart 2015-08-31
10:56:59.363 CJDelayMethod[1080:39604] nextMethod 2015-08-31 10:57:01.364
CJDelayMethod[1080:39604] delayMethodEnd
```

Method2:NSTimer定时器

```
NSTimer *timer = [NSTimer scheduledTimerWithTimeInterval:2.0 target:self
selector:@selector(delayMethod) userInfo:nil repeats:NO];
```

注：此方法是一种非阻塞的执行方式，
取消执行方法： - (void)invalidate; 即可

```
程序运行结束
2015-08-31 10:58:10.182 CJDelayMethod[1129:41106] delayMethodStart 2015-08-31
10:58:10.183 CJDelayMethod[1129:41106] nextMethod 2015-08-31 10:58:12.185
CJDelayMethod[1129:41106] delayMethodEnd
```

Method3:NSThread线程的sleep

```
[NSThread sleepForTimeInterval:2.0];
```

注：此方法是一种阻塞执行方式，建议放在子线程中执行，否则会卡住界面。但有时还是需要阻塞执行，如进入欢迎界面需要沉睡3秒才进入主界面时。
没有找到取消执行方式。

```
程序运行结束

2015-08-31 10:58:41.501 CJDelayMethod[1153:41698] delayMethodStart 2015-08-31
10:58:43.507 CJDelayMethod[1153:41698] nextMethod
```

Method4:GCD

```
__block ViewController/*主控制器*/ *weakSelf = self;
```

```
dispatch_time_t delayTime = dispatch_time(DISPATCH_TIME_NOW, (int64_t)(2.0/*延迟执行时间*/ * NSEC_PER_SEC));

dispatch_after(delayTime, dispatch_get_main_queue(), ^{
    [weakSelf delayMethod];
});`
```

注：此方法可以在参数中选择执行的线程，是一种非阻塞执行方式。没有找到取消执行方式。

```
程序运行结束

2015-08-31 10:59:21.652 CJDelayMethod[1181:42438] delayMethodStart 2015-08-31
10:59:21.653 CJDelayMethod[1181:42438] nextMethod 2015-08-31 10:59:23.653
CJDelayMethod[1181:42438] delayMethodEnd
```

完整代码参见：

```
//
// ViewController.m
// CJDelayMethod
//
// Created by 陈杰 on 8/31/15.
// Copyright (c) 2015 chenjie. All rights reserved.
//
```

```
#import "ViewController.h"
@interface ViewController ()
@property (nonatomic, strong) NSTimer *timer;
@end
@implementation ViewController
- (void)viewDidLoad {
    [super viewDidLoad];
    // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
    NSLog(@"delayMethodStart");
    [self methodOnePerformSelector];
    //    [self methodTwoNSTimer];
    //    [self methodThreeSleep];
    //    [self methodFourGCD];
    NSLog(@"nextMethod");
}
- (void)methodFiveAnimation{
    [UIView animateWithDuration:0 delay:2.0 options:UIViewAnimationOptionAllowUserInteraction animations:^(
        } completion:^(BOOL finished) {
            [self delayMethod];
        }];
}
- (void)methodFourGCD{
    __block ViewController` *weakSelf = self;
    dispatch_time_t delayTime = dispatch_time(DISPATCH_TIME_NOW, (int64_t)(2.0 * NSEC_PER_SEC));
    dispatch_after(delayTime, dispatch_get_main_queue(), ^{
        [weakSelf delayMethod];
    });
}
- (void)methodThreeSleep{
    [NSThread sleepForTimeInterval:2.0];
}
- (void)methodTwoNSTimer{
    NSTimer *timer = [NSTimer scheduledTimerWithTimeInterval:2.0 target:self selector:@selector(delayMethod) userInfo:nil repeats:NO];
}
- (void)methodOnePerformSelector{
    [self performSelector:@selector(delayMethod) withObject:nil/*可传任意类型参数*/afterDelay:2.0];
}
- (void)delayMethod{
    NSLog(@"delayMethodEnd");
}
- (void)didReceiveMemoryWarning {
    [super didReceiveMemoryWarning];
    // Dispose of any resources that can be recreated.
}
@end
```



笨笨编程 (/u/3d9795e8c898)

写了 11367 字, 被 124 人关注, 获得了 109 个喜欢

(/u/3d9795e8c898) 写了 11367 字, 被 124 人关注, 获得了 109 个喜欢

+ 关注

给我一个键盘, 还你一个世界

小礼物走一走, 来简书关注我

赞赏支持



下载简书 App ▶

随时随地发现和创作内容



(/apps/download?utm_source=nbc)



(/signed-in-comment?utm_source=desktop&utm_medium=not-signed-in-comment-form)

6条评论

只看作者

按喜欢排序 按时间正序 按时间倒序



丿 沦落人 (/u/0b74ff5fa110)

2楼 · 2016.10.20 17:43

(/u/0b74ff5fa110)

per和GCD都可以有方法取消，sleep放入子线程，也可以通过处理取消



赞



回复

笨笨编程 (/u/3d9795e8c898): @丿 沦落人 (/users/0b74ff5fa110) 谢谢~

2016.10.21 14:58 回复

wuliaozhiren5 (/u/ae9a1603c5a0): 取消performSelector

用NSObject cancelPreviousPerformRequestsWithTarget:

2017.03.28 11:34 回复

笨笨编程 (/u/3d9795e8c898): 感恩

2017.03.28 19:54 回复



添加新评论

还有1条评论， 展开查看



AlexPei (/u/476877f2e719)

3楼 · 2017.12.05 08:54

(/u/476877f2e719)



赞



回复

被以下专题收入，发现更多相似内容

-  征服iOS (/c/bdd7a4a9128c?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)
-  iOS文章 (/c/0011da897eb9?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)
-  Objecti... (/c/21d94df00405?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)
-  ios 进阶 (/c/1a2744b524cc?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)
-  iOS-开发收集 (/c/c5985953a82f?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)
-  iOS_Ski... (/c/f061d1666629?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)
-  锻炼吃饭的家伙 (/c/528b089e1c76?utm_source=desktop&utm_medium=notes-included-collection)

展开更多

推荐阅读

更多精彩内容

iOS开发之自定义导航栏返回按钮右滑返回手势失效的解决

前言 先扯一会儿犊子 本文简介见题知意 不再加以解释 我相信针对每一个iOS开发者来说，除了根视图控制器外，所有的界面通过导航栏push过去的界面都是可以通过右滑来返回上一个界面，其实，在很多应用和

笨笨编程 (/u/3d9795e8c898?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)

iOS开发所需图片尺寸大小（持续更新2016-11-10）

关于iOS应用首次提交AppStore所需文件参考这里 1.APP图标 需要尺寸如下： 58 * 58px 80 * 80px 87 * 87px 120 * 120px 180 * 180px 【附】 :1.所有尺寸

笨笨编程 (/u/3d9795e8c898?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)

钱锺书：最狂的才子，最深情的丈夫，最有趣的读书人 ...

麦家陪你读书 嗨，早上好，亲爱的小伙伴们，这里是麦家陪你读书。麦家读书会正式成立了，回复“读书计划”即可加入。 你将获得读书人的专属福利： 加入

麦家陪你读书 (/u/009eac2d558e?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)

双十一第一天，在快递公司的我们都经历了些什么？

当你们提前下单囤货，当你们疯狂的抢购时，当你们购物车一车接着一车付款时，当你们怀着焦急的心情等待快递时，你们有没有想过，在快递公司上班的我

杨暮紫 (/u/b200745ac3c5?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)

为什么我嘲笑你们在江歌案《请求判决陈世峰死刑的签名活动》签名

1、江歌母亲在微博发起的《请求判决陈世峰死刑的签名活动》，又在东京发动签名活动。参与这类签名，是你们的自由。反对和嘲笑这类签名，是我的自由。普罗大众并不具备法律审判方面的资格。对法律问题的

饱醉豚 (/u/rHypHw?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)

(/p/a1111480e4a7?

```
ex_Man,
ex_Woman

e UserModel :NSObject


(nonatomic, strong) NSString *name;
(assign, nonatomic) int age;
(nonatomic, assign) UserSex sex;

UserModelWithUserName: (NSString*)name withAge:

Login;
```

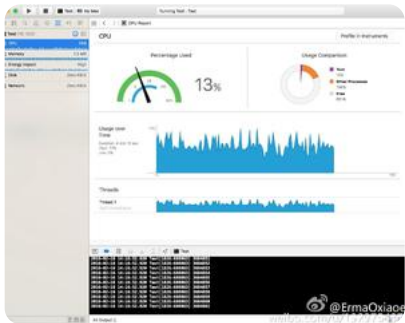
utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)
iOS面试题|全栈式导航（2017大全） (/p/a1111480e4a7?utm_campaign=...

近一年内陆续面试了不少人了，从面试者到面试官的转变让我对 iOS 招聘有了更多的感受。经过了前段时间的一大波面试，我们终于找到了志同道合的小伙伴，面试也暂时告一段落了。总结下面试人过程中的感受，

 CatherinePlans (/u/f796a54054d1?


utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

(/p/d48d425df716?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)
iOS多线程技术方案 (/p/d48d425df716?utm_campaign=maleskine&ut...


多线程技术方案 目录 一、多线程简介 1、多线程的由来2、耗时操作的模拟试验3、进程和线程4、多线程的概念及原理5、多线程的优缺点和一个Tip6、主线程7、技术方案 二、Pthread 1、函数2、参数和返回值3、

 Erma_ (/u/5a5a3c4059ae?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

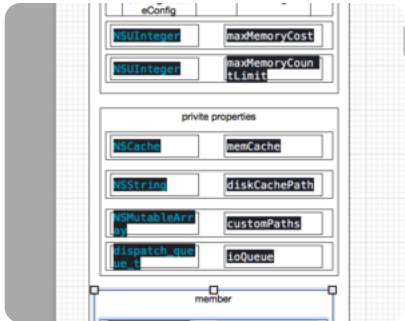
iOS开发系列--音频播放、录音、视频播放、拍照、视频录制 (/p/bea68f74f...

原文链接<http://www.cnblogs.com/kenshincui/p/4186022.html> 音频在iOS中音频播放从形式上可以分为音效播放和音乐播放。前者主要指的是一些短音频播放，通常作为点缀音频，对于这类音频不需要进行进度、

 Hyman0819 (/u/ba8eafb0d9dd?


utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

(/p/656e1cb77ac4?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)
SDWebImage 源码分析（三） (/p/656e1cb77ac4?utm_campaign=male...


第一篇第二篇大概是把下载图片缓存图片的这个逻辑走完了，里面涉及好多类。罗列一下
UIView+WebCache UIView+WebCacheOperation UIImageView+WebCache UIImage+MultiFormat

 6377e3430ba5 (/u/6377e3430ba5?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

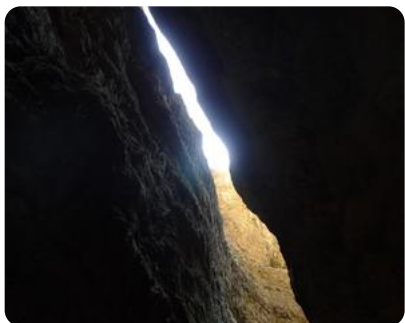
iOS 个人技术点集 (/p/7317eb9bce21?utm_campaign=maleskine&utm_...

43、汇编混编 混编文件sum.s .text .global _sum _sum: movq %rdi,%rax addq %rsi,%rax retq //C代码效率
9条指令!! //int sum(int a ,int b){ // return a + b; //...

 Message_id (/u/e3009656e834?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

(/p/0bc8ce75e352?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)
西行随写 野山坡 (/p/0bc8ce75e352?utm_campaign=maleskine&utm_c...

对于一个没有目标和方向的人来说，精神自然是迷茫的，就像在雾霾中看不清前方的路，亦不知自己身处何处，想象是永远解决不了问题的，我们不是什么大师，做不到心能转物，也许大师的炼就亦有一翻颠簸的旅

 九日情怀 (/u/94321bd45eac?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

职场上如何快速成长？你得有这四个黄金习惯 (/p/1cf4b4127d3c?utm_ca...

工作几年，有的人从月薪3K到上万，有的人工资始终不见涨，决定人与人之间的差距的，究竟是什么？ 我有位朋友，踏入职场快15年了。15年里，他从一个职场新人，成长为一家上市企业的高级副总裁。有天我与他

 panshiwangmeng (/u/0e326cf708f5?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

(/p/1a545a3a2279?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

最美人间四月天 (/p/1a545a3a2279?utm_campaign=maleskine&utm_co...

最美人间4月天，春风拂柳绿满心间。 最美人间4月天，愚人节后已经清明节。 春风拂面爱满人间，最美便是人间4月天。 欢笑玩乐太平延万年，国家富强经济昌盛年年。 满眼都是幸福安康，最美唯有人间4月天。

 沉默的芦荟 (/u/aa64201c1a10?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

野象谷 (/p/89ebddca0dea?utm_campaign=maleskine&utm_content=n...

西双版纳野象谷地处西双版纳国家级自然保护区勐养子保护区、“联合国教科文组织人与生物圈保护区”之内，距景洪市22公里，是中国首家以动物保护和环境保护为主题的国家公园。 据考古发现证明，亚洲象曾广泛地

 酱油_瓶子 (/u/5ddfe91794c9?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

继腾讯之后 京东投资印尼出行平台Go-Jek (/p/9290507f4ce8?utm_camp...

北京时间8月25日下午消息，据科技媒体The Information援引知情人士消息称，京东已投资印尼出行平台Go-Jek，这将加剧东南亚的打车行业竞争。 知情人士称，京东参与Go-Jek最新一轮融资，本轮融资总额有

 Mark马拉松 (/u/b0ad6c385576?utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)