

资讯 论坛 代码 工具 招聘 **CVP** 外快 博客

0.



产品设计 VR 游戏开发 苹果相关 安卓相关 营销推广 业界动态 程序人生 iOS开发 Swift App Store研究

100@ffer

让最好的人才遇见更好的机会





首页 > iOS开发

iOS开发多线程篇-NSOperation基本操作

2016-11-21 09:55 编辑: AllanHou 分类: iOS开发 来源: 文顶顶的博客

36

IOS开发 名线程

招聘信息: 移动应用开发项目经理

一、并发数

- (1) 并发数:同时执?行的任务数.比如,同时开3个线程执行3个任务,并发数就是3
- (2) 最大并发数: 同一时间最多只能执行的任务的个数。
- (3) 最?大并发数的相关?方法
- (NSInteger)maxConcurrentOperationCount;
- (void)setMaxConcurrentOperationCount:(NSInteger)cnt;

说明:如果没有设置最大并发数,那么并发的个数是由系统内存和CPU决定的,可能内存多久开多一点,内存少就开 少一点。

注意: num的值并不代表线程的个数,仅仅代表线程的ID。

提示:最大并发数不要乱写(5以内),不要开太多,一般以2~3为宜,因为虽然任务是在子线程进行处理的,但是 cpu处理这些过多的子线程可能会影响UI,让UI变卡。

二、队列的取消,暂停和恢复

- (1) 取消队列的所有操作
- 1 (void)cancelAllOperations;

提?:也可以调用NSOperation的- (void)cancel?法取消单个操作

- (2) 暂停和恢复队列
- (void)setSuspended:(BOOL)b; // YES代表暂停队列,NO代表恢复队列 (BOOL)isSuspended; //当前状态
- (3) 暂停和恢复的适用场合:在tableview界面,开线程下载远程的网络界面,对UI会有影响,使用户体验变差。那 么这种情况,就可以设置在用户操作UI(如滚动屏幕)的时候,暂停队列(不是取消队列),停止滚动的时候,恢复 队列。

三、操作优先级

热门资讯



微信小程序的想象力与 不可想象域

点击量 8394



39个优秀的Swift UI开 源库 star平均数2527

点击量 8184



iOS 10和macOS中的 卷积神经网络

点击量 6143



Java 之父求职被嫌年 纪大,硅谷公司现在喜

点击量 5438



移动端用户体验:底部

点击量 5297



UI设计中下拉刷新有什 么讲究?

点击量 4847



ReactiveCocoa 5.0 初 窥: 可能是最痛的一次

点击量 2867



iOS runtime实用篇--和 常见崩溃say good-

点击量 2639



iOS开发网络--数据 缓存

点击量 2504



应届生应聘iOS岗位的 而试建议

点击量 2166

综合评论

这个"他们不经常逛技术类的博客,也 不怎么看技术类的书籍, 只是习惯沉迷 滴血雄鹰XF 评论了 你是码农还是优秀 程序员? ...

marking. . .

onlyblue 评论了 iOS学习之路(资料推

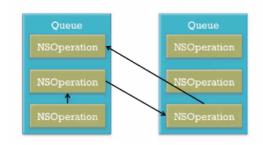
查Storyboard资料的时候,看到了这 篇。。。。依旧还是想学一下,楼主观 芒果街crj小屋 评论了 为什么iOS开发 不需要Storyboard...

- (1) 设置NSOperation在queue中的优先级,可以改变操作的执?优先级
- (2) 优先级的取值
- 1 NSOperationQueuePriorityVeryLow = -8L,
 2 NSOperationQueuePriorityLow = -4L,
 3 NSOperationQueuePriorityNormal = 0,
 4 NSOperationQueuePriorityHigh = 4,
 5 NSOperationQueuePriorityVeryHigh = 8

说明: 优先级高的任务, 调用的几率会更大。

四、操作依赖

- (1) NSOperation之间可以设置依赖来保证执行顺序,?如一定要让操作A执行完后,才能执行操作B,可以像下面这么写
 - 1 [operationB addDependency:operationA]; // 操作B依赖于操作
 - (2) 可以在不同queue的NSOperation之间创建依赖关系



注意:不能循环依赖(不能A依赖于B,B又依赖于A)。

(3) 代码示例

```
#import "YYViewController.h"
@interface YYViewController ()
@end
@implementation YYViewController
  (void)viewDidLoad
      [super viewDidLoad];
      //创建NSInvocationOperation对象, 封装操作
     NSInvocationOperation *operation1=[[NSInvocationOperation alloc]initWithTarget:self selectionSinvocationOperation *operation2=[[NSInvocationOperation alloc]initWithTarget:self selectionSinvocationOperation *operation2=[[NSInvocationOperation alloc]initWithTarget:self selectionSinvocationOperation *operation*
      //创建对象, 封装操作
     NSBlockOperation *operation3=[NSBlockOperation blockOperationWithBlock:^{
    for (int i=0; i<5; i++) {
        NSLog(@"NSBlockOperation3--1----%@",[NSThread currentThread]);
            }
      [operation3 addExecutionBlock:^{
           for (int i=0; i<5; i++) {
   NSLog(@"NSBlockOperation3--2----%@",[NSThread currentThread]);</pre>
     }1;
      //设置操作依赖
      //先执行operation2,再执行operation1,最后执行operation3
      [operation3 addDependency:operation1];
      [operation1 addDependency:operation2];
      //不能是相互依赖
```

楼主 加个好友吧 问个问题

994291909 评论了 iOS蓝牙开发: 蓝 牙连接和数据读写

应届有人要?

MaydayiOS 评论了 应届生应聘iOS岗位的面试建议...

小白想问下,这样子用同步队列,在子 线程中push一个新的ViewController的 leeling 评论了 GCD实战练习:使用串 行队列实现简单的预加载...

让我们一起笑着活下去

MaydayiOS 评论了 ReactiveCocoa 5.0 初窥: 可能是最...

dota 现在还有人玩吗?

Lindon1228 评论了 你是码农还是优秀 程序员? ...

进入行业三年了,也越来越觉得迷茫,感觉再过5年后的自己的样子,现在就我不是开花的树 评论了 十年工龄的程序员为你揭示最危害程序员职业生涯的三大...

一直想要提高自己"估算时间"的能力, 但每次都急着先做了。。

心亦逸风 评论了 程序员的时间换算表...

相关帖子

分享某站长生活服务行业网站付费织梦 模板(带手机端)

iOS HTTPS设置没有没有必要做? 2016 年马上过去了。

我的一个项目运行的时候报了一个 alert。

macOS 这边就没人管管贴广告的么

《黑红方片草花机技巧》

«I37+28222+I4O»

《黑红方片草花机技术打法》 《I37+28222+I4O》

仿系统闹钟的功能的开发思路

App退出到后台后依然留在导航栏这种 效果怎么做

《彩金翻牌机保单机仪器》

《I37+28222+I4O》 《彩金翻牌机保单接收器》

```
[operation3 addDependency:operation1];
      [operation1 addDependency:operation3];
    //创建NSOperationQueue
    NSOperationQueue * queue=[[NSOperationQueue alloc]init];
//把操作添加到队列中
    [queue addOperation:operation1];
    [queue addOperation:operation2];
    [queue addOperation:operation3];
}
-(void)test1
    for (int i=0; i<5; i++) {
    NSLog(@"NSInvocationOperation--test1--%@",[NSThread currentThread]);
}
-(void)test2
    for (int i=0; i<5; i++) {</pre>
    NSLog(@"NSInvocationOperation--test2--%@",[NSThread currentThread]);
}
@end
```

打印查看:

```
2014-06-25 23:21:42.812 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSInvocationOperation—test2—<NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.815 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSInvocationOperation—test2—<NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.815 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSInvocationOperation—test2—<NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.816 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSInvocationOperation—test2—<NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.817 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSInvocationOperation—test2—<NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.818 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSInvocationOperation—test1—<NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.819 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSInvocationOperation—test1—<NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.820 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSInvocationOperation—test1—<NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.820 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSInvocationOperation—test1—<NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.820 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSInvocationOperation—test1—<NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.820 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSInvocationOperation—test1—<NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.820 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSBlockOperation3—1——<NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 3} 2014-06-25 23:21:42.820 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSBlockOperation3—2———<NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.820 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSBlockOperation3—2———<NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.820 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSBlockOperation3—2———NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.820 03-NSOperation基本3[2123:1303] NSBlockOperation3—2———NSThread: 0x8b46ad0={name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:21:42.800 03-NSOperation基本3[2123
```

A做完再做B, B做完才做C。

注意:一定要在添加之前,进行设置。

提示:任务添加的顺序并不能够决定执行顺序,执行的顺序取决于依赖。使用Operation的目的就是为了让开发人员不再关心线程。

五、操作的监听

可以监听一个操作的执行完毕

```
1 - (void (^)(void))completionBlock;
2 - (void)setCompletionBlock:(void (^)(void))block;
```

代码示例

第一种方式:可以直接跟在任务后面编写需要完成的操作,如这里在下载图片后,紧跟着下载第二张图片。但是这种写法有的时候把两个不相关的操作写到了一个代码块中,代码的可阅读性不强。

微博



CocoaChina

加关注

【如何在Xcode 8中更好地使用Story Board】苹果在Xcode 8中为 Interfac e Builder 的界面做了非常伟大的改善, Size Classes 变得更加直观, Story Board的使用也变得更加的便利,还有一个完整度惊人的 Interface Builde r 预览界面,这对于那些对 interface Builder 的使用犹豫不决的人来说,可能成为巨大的



24分钟前

转发(19) | 评论(2)

【应届生应聘iOS岗位的面试建议】 每年都有大量的应届毕业生投入到iO S开发大军当中,我过去3年也面试过

all layu.com

```
9 - (void)viewDidLoad
                   10 {
     10
                                       [super viewDidLoad];
     11
                   11
     12
                   12
                                        //创建对象, 封装操作
     13
                   13
                                       NSBlockOperation *operation=[NSBlockOperation blockOperationWithBlock:^{
     14
                   14
                                                  NSLog(@"-operation-下载图片-%@",[NSThread currentThread]);
     15
                   15
                                                  //....下载图片后继续进行的操作
     16
                   16
                                                  NSLog(@"--接着下载第二张图片--");
     17
                   17
     18
                   18
                                       }1;
     19
                   19
     20
                   20
     21
                   21
                                       NSOperationQueue *queue=[[NSOperationQueue alloc]init];
//把任务添加到队列中(自动执行,自动开线程)
     22
                   22
     23
                   23
                                        [queue addOperation:operation];
     24
                   24 }
     25
                    25
     26
                   26 @end
第二种方式:
                      1 #import "YYViewController.h"
       1
       2
        3
                      3 @interface YYViewController ()
        4
        5
                      5 @end
       6
        7
                      7 @implementation YYViewController
       8
                      8
                      9 - (void)viewDidLoad
       9
     10
                   10 {
                                       [super viewDidLoad];
     11
                   11
     12
                   12
     13
                                        //创建对象, 封装操作
                   13
                                       NSBlockOperation *operation=[NSBlockOperation blockOperationWithBlock:^{
    for (int i=0; i<10; i++) {
        NSLog(@"-operation-下载图片-%@",[NSThread currentThread]);
     14
                   14
     15
                   15
     16
                   16
     17
                   17
                                                  }
     18
                   18
                                       }];
     19
                   19
     20
                                       //监听操作的执行完毕
                   20
     21
                   21
                                       operation.completionBlock=^{
                                                   //....下载图片后继续进行的操作
     22
                   22
     23
                    23
                                                  NSLog(@"--接着下载第二张图片--");
     24
                   24
     25
                    25
     26
                   26
                                       NSOperationQueue *queue=[[NSOperationQueue alloc]init];
//把任务添加到队列中(自动执行,自动开线程)
     27
                   27
     28
                   28
     29
                   29
                                        [queue addOperation:operation];
     30
                   30 }
     31
                   31
                   32 @end
     32
打印查看:
2014-06-25 23:15:08.953 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.955 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.956 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.957 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.959 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.951 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.962 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.963 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.965 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.965 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.965 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.965 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.965 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.965 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.965 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.965 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-<NSThread: 0x8d92de0>{name = (null), num = 2} 2014-06-25 23:15:08.965 04-NSOperation基本5 (操作监所) [2060:1303] -operation-下载图片-
```

说明:在上一个任务执行完后,会执行operation.completionBlock=^{{}代码段,且是在当前线程执行(2)。



微信扫一扫

订阅每日移动开发及APP推广热点资讯 公众号: CocoaChina

我要投稿

收藏文章

分享到:

0

上一篇:如何在Xcode 8中更好地使用StoryBoard

下一篇: IOS进阶之WKWebView

相关资讯

来自一线开发者的Swift学习资源推荐

JSCore的基本使用

iOS开发UI篇-程序启动原理和UIApplication

使用苹果自带地图获取当前位置及周围信息

iOS 开发 -- 使用拦截器来取代基类

UICollectionView详解之自定义布局

iOS SDK 开发 -- 控制接口暴露

iOS 关于大小端以及一些数据补位

Objective-C copy,看我就够了

不再安全的 OSSpinLock











我来说两句



你怎么看?快来评论一下吧!

发表评论

所有评论(0)

关于我们 商务合作 联系我们 合作伙伴

北京触控科技有限公司版权所有

©2016 Chukong Technologies,Inc.

京ICP备 11006519号 京ICP证 100954号 京公网安备11010502020289



京网文[2012]0426-138号