

一个iOS菜菜的白话文记录

不停的写博客不是为了炫耀什么，仅仅只是为了个人的一些学习总结，没有过多的什么意思，因为很多东西都能够在网络上找到。如Blog标题我只是一个iOS入门级菜鸟。只有当你的基础足够的扎实时候，才能像YYKit作者那样对iOS平台技术有如此深厚的理解。



- [Blog](#)
- [Archives](#)

后台执行一段代码

Oct 25th, 2015 1:22 am

记录一些使用后台的代码

方法一、让App每隔一段时间，都执行一段代码

```
1 #pragma mark UIApplicationDelegate
2
3 - (void)applicationDidEnterBackground:(UIApplication *)application
4 {
5     if ([application respondsToSelector:@selector(setKeepAliveTimeout:handler:)])
6     {
7         [application setKeepAliveTimeout:600 handler:^(
8
9             DDLogVerbose(@"KeepAliveHandler");
10
11             // 这里写在后台执行的代码。
12         )];
13     }
14 }
```

注意:

1. 必须在Info.plist里设UIBackgroundModes键的array值之一voip字符串
2. timeout必须>=600
3. 唤醒app的时间间隔是不精准
4. 唤醒后只有10秒执行时间，即handler里的代码要在10秒类执行完，10秒后app再次被阻塞
5. 使用backgroundTimeRemaining属性，来返回剩余时间
6. 该函数的效果在回到前台运行时，依然会继续执行
7. clearKeepAliveTimeout函数用来清除handler

方法二、后台执行一次性的任务，好像最长是10分钟

```
1 // AppDelegate.h文件
2 @property (assign, nonatomic) UIBackgroundTaskIdentifier backgroundUpdateTask;
3
4 // AppDelegate.m文件
5
6 - (void)applicationDidEnterBackground:(UIApplication *)application {
7     [self beingBackgroundUpdateTask];
8     // 在这里加上你需要长久运行的代码
9     [self endBackgroundUpdateTask];
10 }
11
12 - (void)beingBackgroundUpdateTask {
13     self.backgroundUpdateTask = [[UIApplication sharedApplication]
14     beginBackgroundTaskWithExpirationHandler:^(
15         [self endBackgroundUpdateTask];
16     )];
17 }
18
19 - (void)endBackgroundUpdateTask {
20     [[UIApplication sharedApplication] endBackgroundTask: self.backgroundUpdateTask];
21     self.backgroundUpdateTask = UIBackgroundTaskInvalid;
22 }
```

此种方法提交的后台任务优先级比较低，当系统内存紧张时，首先会关闭这种类似的后台任务。

方法三、当App进入后台之前，后台播放一个0 KB的mp3音频文件，来提高方法二申请的后台任务的权限

- 在plist文件中加入背景播放的支持

```
1 key: Required background modes
2 value: App plays audio
```

- 在AppDelegate的如下函数申请后台任务执行

```
1 - (void)applicationDidEnterBackground:(UIApplication *)application {
2
3     //1. 开启一个后台任务
4     myTask = [[UIApplication sharedApplication] beginBackgroundTaskWithExpirationHandler:^(
5         [application endBackgroundTask:myTask];
6         myTask = UIBackgroundTaskInvalid;
7     )];
8
9     //2. 后台完成的代码
10    //开启一个NSTimer，不断的执行读取服务器数据
```

```

11
12 //3. 完成后提交任务
13 //如果是无限重复执行的任务, 可以不写如下两句
14 //[[application endBackgroundTask:myTask];
15 //myTask = UIBackgroundTaskInvalid;
16 }

```

- 在AppDelegate如下方法, 播放一个无声音的MP3文件, 提高后台任务的权限

```

1 - (void)applicationWillResignActive:(UIApplication *)application {
2
3     //在App即将失去焦点时, 在后台播放一个无声音的MP3, 来提高后台任务的权限
4     [self backgroundTaskViaMp3];
5 }
6
7
8 - (void)backgroundTaskViaMp3 {
9
10    //1. 使用指定的MP3文件的url,
11    NSString *string = [[NSBundle mainBundle] pathForResource:@"轻音乐 - 萨克斯回家" ofType:@"mp3"];
12
13    //2. 把音频文件转换成url格式
14    NSURL *url = [NSURL fileURLWithPath:string];
15
16    //3. 使用音频文件的url, 创建一个音频播放器
17    _player = [[AVAudioPlayer alloc] initWithContentsOfURL:url error:nil];
18
19    //4. 设置代理
20    _player.delegate = self;
21
22    //5. 设置音乐播放次数为一直循环
23    _player.numberOfLoops = -1;
24
25    //6. 预播放
26    [_player prepareToPlay];
27
28    //7.
29 }

```

使用 UIBackgroundModes 后台完成获取数据

- 首先在Xcode工程中配置如下



- 在App启动完毕回调函数中, 告诉系统App在后台, 多长时间进行一次数据获取
 - 一定要设置application这个间隔时间
 - 否则, App程序 永远不能在后台被唤醒, 执行任务
 - UIApplicationBackgroundFetchIntervalMinimum这个系统值, 意思是告诉系统尽可能频繁的执行后台任务
 - 也应该指定一个你想要的的时间间隔
 - 例如, 一个天气的应用程序, 可能只需要几个小时才更新一次, iOS 将会在后台获取之间至少等待你指定的时间间隔

```

1 - (BOOL)application:(UIApplication *)application didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions
2 {
3
4     [application setMinimumBackgroundFetchInterval:UIApplicationBackgroundFetchIntervalMinimum];
5
6     return YES;
7 }

```

- 当某个时刻不需要再执行后台数据获取任务时, 设置时间间隔为 never

```
1 [application setMinimumBackgroundFetchInterval:UIApplicationBackgroundFetchIntervalNever];
```

- 最后在 AppDelegate.m 实现 UIApplicationDelegate的如下方法, 完后台数据获取的代码, 当系统唤醒App时会回调执行如下函数
 - 注意: 只有 30秒 的时间来进行获取数据的操作
 - 最后一定要执行 completionHandler这个Block
 - 告诉系统任务操作结束
 - 系统会将更新UI之后的界面重新进行截图, 并作为App切换时的缩略图

```

1 - (void)application:(UIApplication *)application performFetchWithCompletionHandler:(void (^)(UIBackgroundFetchResult))completionHandler
2 {
3     //如下模拟完成一个后台网络数据获取的操作
4
5     NSURLSessionConfiguration *sessionConfiguration = [NSURLSessionConfiguration defaultSessionConfiguration];
6     NSURLSession *session = [NSURLSession sessionWithConfiguration:sessionConfiguration];
7
8     NSURL *url = [[NSURL alloc] initWithString:@"http://yourserver.com/data.json"];
9     NSURLSessionDataTask *task = [session dataTaskWithURL:url
10                                     completionHandler:^(NSData *data, NSURLResponse *response, NSError *error) {
11
12                                     if (error) {
13                                         completionHandler(UIBackgroundFetchResultFailed);
14                                         return;
15                                     }
16
17                                     // 解析响应/数据以决定新内容是否可用
18                                     BOOL hasNewData = ...;
19                                     // 哈哈数据更新成功...
20 }

```

```
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37 // 开始任务
38 [task resume];
39 }
```

```
后台执行一段代码 - 一个iOS菜菜的白话文记录
//根据数据更新UI
if (hasNewData)
{
    //1.
    dispatch_async(dispatch_get_main_queue(), {
        //更新UI操作
    });

    //2. 告诉系统后台任务执行完毕
    completionHandler(UIBackgroundFetchResultNewData);
} else {
    completionHandler(UIBackgroundFetchResultNoData);
}
};
```

测试后台数据获取



注意，下次需要改回来。或者重新建立一个scheme专门用来测试后台任务。

Authored by Zain Oct 25th, 2015 1:22 am

《最近面试都是问你时怎么做项目架构设计的 [JavaScript与objc](#)》

社交帐号登录：

- [微博](#)
- [QQ](#)
- [人人](#)
- [豆瓣](#)
- [更多»](#)

最新最早最热

- [0 条评论](#)
- 还没有评论，沙发等你来抢

说点什么吧...

发布

[熊曾辉的技术博客正在使用多说](#)

Copyright © 2016 - Zain - Powered by [Octopress](#) | Themed with [Whitespace](#)