WILEY

Copyright © 2015 by John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved.

No part of this may be reproduced, used, stored in a retrieval system or transmitted in any form by any means without prior authorization or written permission of the Publisher.





营销和推广中付出的金钱和精力



- 应用崩溃
- 阻塞主线程
- 内存泄露
- 使用同步HTTP请求
- 耗流量
- 耗电
- 糟糕用户界面



应用崩溃



崩溃处理器:

- 为用户显示一条关于崩溃的消息
- 从崩溃日志中收集信息

阻塞主线程

```
dispatch_queue_t bgQueue =
dispatch_get_global_queue
(DISPATCH_QUEUE_PRIORITY_BACKGROUND,
0);
dispatch_async(bgQueue, ^{
//perform your operation
});
```

- 不要在应用的主线程上 执行长时间运行的繁重 任务
- 将繁重操作移到后台队 列,避免同主线程发生 干扰

内存泄露

```
[NSSting [alloc] init] \\ retain count 1
```

```
[retain] \\ retain count 2
[retain] \\ retain count 3
```

•

•

•

[release] \\ retain count 1

内存泄露发生在应用不能正确管 理内存分配且内存分配和释放没 有得到平衡的时候。

内存泄露

[NSSting [alloc] init] \\ retain count 1

[retain] \\ retain count 2
[retain] \\ retain count 3

•

•

•

[release] \\\ retain count 1 | release] \\\ retain count 0

内存泄露可以通过自动引用计数 (ARC)来解决

ARC可以通过-fobjc-arc明确启用

ARC可以通过-fno-objc-arc明确禁用

使用同步HTTP请求



- NSURLRequest
- NSURLConnection

使用同步HTTP请求

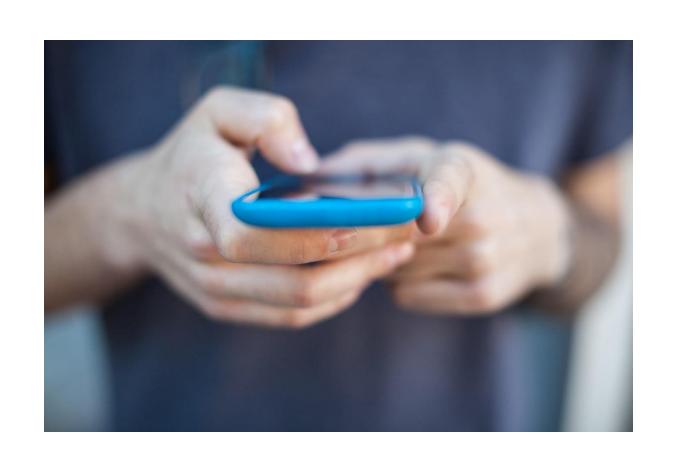


- NSURLRequest对象表示一个URL加载请求,独立于协议和URL scheme
- NSURLConnection对象被用于执行 NSURLRequest的加载
- 苹果开发者指南很不建议使用同步连接

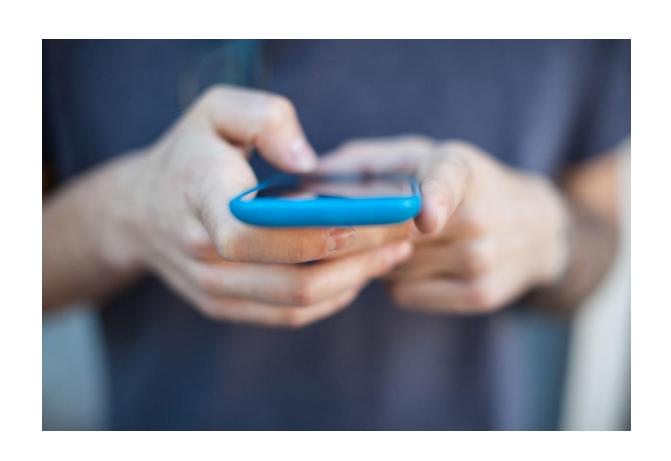
使用同步HTTP请求



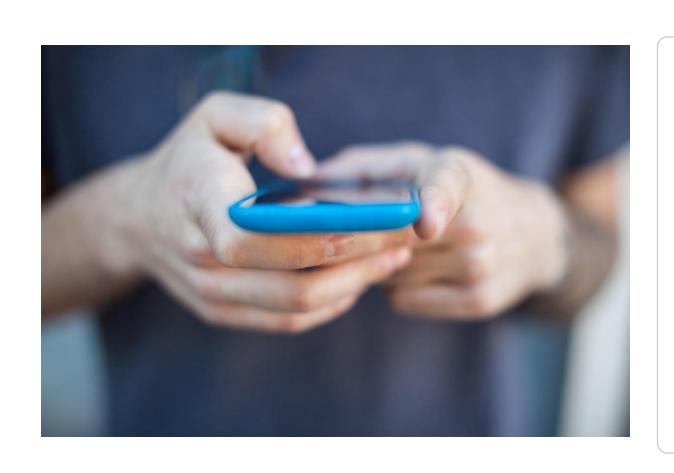
为网络通信使用URLRequest 类



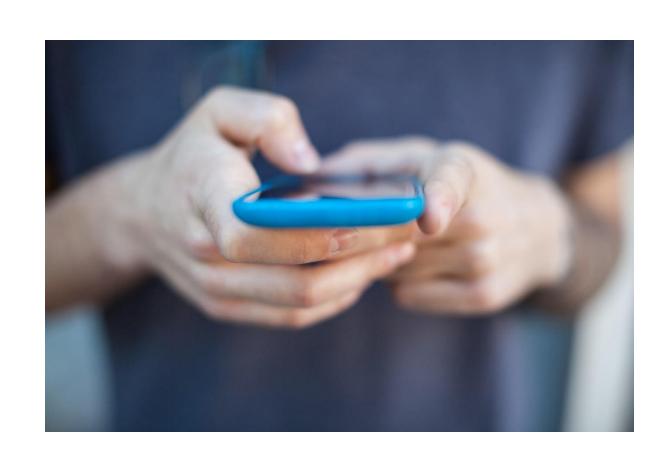
耗流量可能会导致用户向手机运 营商支付额外费用



当你的应用同Web服务通信时, 不要每次应用启动都重载所有 数据集



- 检查用户设备连的是Wi-Fi还是3G、 4G等手机网络
- 大多数情况下, Wi-Fi都是免费的, 而手机网络是和运营商套餐挂钩 的



使用Reachability来监控设备的 网络状态



一大很耗电的原因是调用了 CLLocationManager类的 startUpdatingLocation方法而不调用 stopUpdatingLocation方法

- 本地化你的应用
- 创建并初始化CLLocationManager类的实例,设置委托,并在 application:didFinishWithLaunchingOptions:方法中调用startUpdateLocation 方法
- 实现locationManager:didUpdateToLocations:委托方法并在CLLocation属性中存储[locations lastObject]值

```
#import <UIKit/UIKit.h>
#import "Reachability.h"
#import <CoreLocation/CoreLocation.h>
@class YDViewController;
@interface YDAppDelegate : UIResponder
<UIApplicationDelegate,CLLocationManagerDelegate</li>
>
@property (strong, nonatomic) UIWindow *window;
@property (strong, nonatomic) YDViewController
*viewController;
```

```
@property(nonatomic,strong) CLLocationManager*
locmanager;
@property(nonatomic,strong) CLLocation
*userlocation;
@property (strong, nonatomic) Reachability*
reachability;
-(BOOL)connectedViaWIFI;
@end
```

```
#import "YDAppDelegate.h"

#import "YDViewController.h"

@implementation YDAppDelegate

- (BOOL)application:(UIApplication *)application

didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)launchOptions
```

```
self.window = [[UIWindow alloc]
initWithFrame:[[UIScreen mainScreen] bounds]];
self.locmanager = [[CLLocationManager alloc] init];
self.locmanager.delegate=self;
[self.locmanager startUpdatingLocation];
self.reachability = [Reachability
reachabilityForInternetConnection];
[self.reachability startNotifier];
[self.reachability currentReachabilityStatus];
```

```
// Override point for customization after
application launch.
self.viewController = [[YDViewController alloc]
initWithNibName:@"YDViewController" bundle:nil];
self.window.rootViewController =
self.viewController;
[self.window makeKeyAndVisible];
return YES;
-(BOOL)connectedViaWIFI
```

```
return [self.reachability
currentReachabilityStatus]== ReachableViaWiFi;
#pragma mark CoreLocation
- (void)locationManager:(CLLocationManager
*)manager
didUpdateLocations:(NSArray *)locations
self.userlocation=[locations lastObject];
[self.locmanager stopUpdatingLocation];
```

糟糕用户界面



- 为用户的设备屏幕设计应用
- 使用苹果文档的iOS人机界面指南来设计专业用户界面
- 使用高质量艺术作品来丰富你的 应用

怎样在应用中避免流量消耗过大?

- a) 使用崩溃处理器,从崩溃日志中收集信息
- b) 避免阻塞主线程,将操作移往后台队列
- c) 避免每次在用户启动应用时都重新加载整个数据 集
- d) 使用ARC来管理内存



怎样在应用中避免流量消耗过大?

- a) 使用崩溃处理器,从崩溃日志中收集信息
- b) 避免阻塞主线程,将操作移往后台队列
- c) 避免每次在用户启动应用时都重新加载整个数据 集
- d) 使用ARC来管理内存

总结

律耗流量以解决が法曹糕的问题及相应避免和解决办法如下所示:

- 避免总是重新加载全部数据
- · 检查用户设备连的是Wi-Fi还是3G、4G等手机网络
- 使用Reachability来监控设备的网络状态

耗电一解决办法:调用CLLocationManager类的stopUpdatingLocation方法

糟糕用户界面 - 解决办法:

- 内。存为用户的设备屏幕设计应用数(ARC)来处理
 - 遵循iOS人机界面指南
- 使用使用图形设计工具来创建专业的用户界面Request来处理

WILEY