戴铭 2019-06-06

2019/8/22 14:12

Q

09:06

国复制代码

■ 复制代码

国复制代码

■ 复制代码

国复制代码

■ 复制代码

//object 对象记录

// 描述

// 级别

#define SMLoggerDebug(frmt, ...) SMLoggerCustom(SMProjectClassifyNormal,SMLc

NSString *msg = [[NSString alloc] initWithFormat:format arguments:args]; msg = [NSString stringWithFormat:@"[%s:%lu]%@",functionName,(unsigned lc

[[[[[SMLogger create] message:msg] classify:classify] level:level] save]

#define SMLoggerDebug(frmt, ...) do {} while (0)

讲述: 冯永吉 大小: 8.35M 你好,我是戴铭。今天这篇答疑文章,我要针对近期留言中的热点问题,进行一次集中解答。 目前,我们专栏已经更新完了基础篇、应用开发篇和原理篇 3 大模块的内容。其中,原理篇的 内容,因为涉及到的都是底层原理,比如系统内核 XNU、AOP、内存管理和编译等,学习起来 会很辛苦。但所谓良药苦口,你只有搞明白了这些最最底层的原理,才可以帮你抓住开发知识 的规律,达到融会贯通的效果,进而提升自己造轮子、解决问题的能力。 也正因为这些底层知识比较难啃,需要细细琢磨,所以在这期答疑文章中,我并没有展开这个

模块的内容。如果你对这个模块的文章有哪里不理解,或者觉得哪里有问题的话,可以在评论

针对这个同学的问题,我想说的是,只有在主线程上卡了,用户才会感知到,而监控卡顿主要

以捕获各线程卡顿时的 CPU 使用率,进而发现哪个方法占用资源过高。同时,你还能够通过

业务场景和环境数据埋点信息,综合分析发生卡顿时,业务场景以及数据是否出现了异常。

@凡在第 13 篇文章《如何利用 RunLoop 原理去监控卡顿?》后问道: 大多数的卡顿监控,都是在主线程上做的。音视频播放以及直播的卡顿,能否使 用这种方式来监控呢?另外,我们公司对接的直播都是第三方的库和知识平台, 我应该如何把这种监控放到客户端来做呢?

关于监控卡顿

就是要监控什么时候会卡。只要我们在发生卡顿的时刻,想办法去收集卡顿信息,就能够定位 到问题,找出具体是由谁引起的卡顿。 比如, @凡同学提到的音视频播放卡顿问题, 监控到发生卡顿的时刻, 通过获取当时方法调用 堆栈的方式,就能够确定出具体是哪个方法在调用,从而找到发生卡顿问题的原因。 当然,有些时候只通过各个线程中的方法调用栈来分析问题,可能信息还不太够,这时你还可

区留下你的观点, 我会挑选合适的时机, 给你答复。

接下来,我们就看看今天这篇文章要展开讨论的问题吧。

关于 SMLogger 的实现 @梁华建在第 9 篇文章《无侵入的埋点方案如何实现?》后留言,想要知道 SMLogger 是如 何实现的。 SMLogger, 是我对日志记录的一个封装。我在第 9 篇文章中使用 SMLogger 的方式,是这 样的:

1 [[[[SMLogger create] message:[NSString stringWithFormat:@"%@ Appear",NSStringFromClass([self class classify:ProjectClassifyOperation] 4 save];

可以看出,我把 SMLogger 的接口设计成了链式调用的方式。这样的接口接收外部数据后,能 够更加灵活地进行组合。 对于日志记录来说,可以设置默认的日志分类和日志级别,简单记录日志描述就只需要一个日 志描述数据。

当使用者需要日志库记录一个对象时,就需要增加一个新的接口来支持记录对象。接下来,就 会面对外部输入会进行不同组合的情况,比如日志记录对象、日志描述、日志分类、日志级别 这四个数据的不同组合。为了满足这些不同的组合,你设置的接口数量也会增加很多。如果都 放到一个统一接口中当作不同参数,那么参数的个数就会非常多,导致接口使用起来非常不方 便。比如,你每次只需要设置日志描述这个参数,但是使用了多参数的统一接口后,需要手动 去设置其他参数值。 使用链式调用的好处就是可以随意组合。而且,当有新的输入类型加入,要和以前接口组合 时,也不需要额外工作。我定义的 SMLogger 的链式接口,如下所示: 1 // 初始化 2 + (SMLogger *)create; 3 // 可选设置 4 - (SMLogger *)object:(id)obj;

5 - (SMLogger *)message:(NSString *)msg; 6 - (SMLogger *)classify:(SMProjectClassify)classify; // 分类 7 - (SMLogger *)level:(SMLoggerLevel)level; 8 // 场景记录 9 - (SMLogger *)scene:(SceneType)scene; 10 11 // 最后需要执行这个方法进行保存,什么都不设置也会记录文件名,函数名,行数等信息 12 - (void)save; 13 可以看出,日志记录对象、日志描述、日志分类、日志级别分别为 object、message、 classity、level。当需要在日志记录中增加业务场景数据时,只需要简单增加一个 scene 链式 接口,就能够达到组合使用业务场景数据和其他链式接口的目的。 在 SMLogger 中,我还在链式基础上实现了宏的方式,来简化一些常用的日志记录接口调用方 式。宏的定义如下:

1 // 宏接口 2 FOUNDATION_EXPORT void SMLoggerDebugFunc(NSUInteger lineNumber, const char *func 3 // debug 方式打印日志,不会上报 4 #ifdef DEBUG 8 #endif 9 // 简单的上报日志 #define SMLoggerSimple(classify,frmt, ...) SMLoggerCustom(classify,SMLoggerLevel 11 // 自定义 classify 和 level 的日志,可上报 12 #define SMLoggerCustom(classify,level,frmt, ...) \ do { SMLoggerDebugFunc(__LINE__,__FUNCTION__,classify,level,frmt, ##__VA_ARGS__) 可以看到,宏定义最终调用的是 SMLoggerDebugFunc 函数,这个函数的实现如下所示: 1 void SMLoggerDebugFunc(NSUInteger lineNumber, const char *functionName, SMProjec 7 10 11 12 } 13

va_list args; if (format) {

va_start(args, format);

// 输出方法名和行号

// SMLogger 链式调用

1 // 宏方式使用,会记录具体调用地方的函数名和行数

用,连 Ajax 请求都不好去拦截。

2 SMLoggerDebug(@" 此处必改: %@ 此处也必改: %@",arr,dict); // 仅调试,不上报

3 SMLoggerSimple(SMProjectClassifyNormal,@" 此处必改: %@ 此处也必改: %@",arr,dict); 4 SMLoggerCustom(SMProjectClassifyNormal,SMLoggerLevelDebug, @" 这两个需要上报 %@%@"

WKWebView 对 NSURLProtocol 的支持不太好,我在网上找到的方法都不适

我现在项目是用 Swift 语言开发的,绝大部分的 JSON 解析用的是

SwiftyJSON, 很少一部分用到了 KVC。我想问下, SwiftyJSON 的效率怎么

样?我怎么才能评测这个效率?市面上比较出名的第三方库,它们的效率排名是

1 public init(data: Data, options opt: JSONSerialization.ReadingOptions = []) thro

监控卡顿的方案实际上是通用的,和具体的场景没有关系。卡只是表现在主线程上,根本原因

通过 NSURLProtocol 对 WKWebView 支持不好的问题,我们可以看出,苹果公司为了更好

地管控 WKWebView 而增加了一层,将资源的加载处理单独提供出来供开发者使用,以满足开

最后, JSON 解析效率的提高, 还是需要从根本上去解决, 封装层解决的是易用性问题, 所加

感谢你的收听,欢迎你在评论区给我留言分享你的观点,也欢迎把它分享给更多的朋友一起阅

新版升级:点击「♀️请朋友读」,20位好友免费读,邀请订阅更有现金奖励。

© 版权归极客邦科技所有,未经许可不得传播售卖。 页面已增加防盗追踪,如有侵权极客邦将依法追究其法

0/2000字

提交留言

第1页(共1页)

iOS 开发高手课

从原理到实战,带你解决80%的开发难题

let object: Any = try JSONSerialization.jsonObject(with: data, options: opt)

va_end(args);

}

通过上面代码可以看到,SMLoggerDebugFunc 在处理完方法名和行号后,最终使用的就是 SMLogger 链式调用。 通过宏的定义,日志记录接口调用起来也会简化很多,使用效果如下: NSURLProtocol 相关 @熊在第 28 篇文章《怎么应对各种富文本表现需求?》后留言到:

其实,WKWebView 处理资源缓存的思路和 UIWebView 类似,需要创建一个 WKURLSchemeHandler, 然后使用 –[WKWebViewConfiguration] setURLSchemeHandler:forURLScheme:] 方法注册到 WKWebView 配置里。 WKURLSchemeHandler 实例可以用来处理对应的 URLScheme 加载的资源,使用它的 webView:startURLSchemeTask 方法可以加载特定资源的数据。这样就能够起到和 NSURLProtocol 同样的效果。 关于 JSON 解析的问题 @大太阳在第 26 篇文章《如何提高 JSON 解析的性能?》中留言到: 其实,市面上的大多数第三方库,在解析 JSON 时用的都是系统自带的 JSONSerialization。 因此,从本质上来看,它们的解析效率并无差别,只是在易用性、容错率、缓存效率上有些许 差异。 比如,@大太阳提到的 SwiftyJSON 库,初始化方法如下:

什么样的?

self.init(jsonObject: object)

可以看到, SwiftyJSON 库在解析 JSON 时, 使用的是 JSONSerialization。你可以点击这个 链接,查看 SwiftJSON 的完整代码。 既然 SwiftyJSON 也是使用 JSONSerialization 来解析 JSON 的,那么解析效率就和其他使 用 JSONSerialization 解析的第三方库相比,没有本质上的差别。 JSON 案例相关 @徐秀滨在第 23 篇文章《如何构造酷炫的物理效果和过场动画效果?》后留言反馈,对通过 JSON 来控制代码逻辑的能力这块内容,感觉理解起来有些困难。接下来,针对这个问题,我 再多说两句,希望能够对你有多帮助。 我在第 26 篇文章《如何提高 JSON 解析的性能?》中,举了个更加具体的例子,使用 JSON 描述了一段 JavaScript 代码逻辑,你可以先看一下这篇文章的相关内容。 对于开发者来说,App 中的任何逻辑都可以通过代码来描述,而代码又能够转换成抽象语法树 结构。JSON 作为一种数据结构的表示,同样可以表示代码的抽象语法树,自然也能够具有控 制代码逻辑的能力。 总结 今天这篇答疑文章,我和你分享了监控卡顿、SMLogger、NSURLProtocol、JSON 相关的问

题。

读。

律责任。

吴开

Command + Enter 发表

精选留言

还是需要分析每个线程。

发者自定义提速的需求。

缓存也只能解决重复解析的问题。

极客时间

戴铭

前滴滴出行技术专家

由作者筛选后的优质留言将会公开显示,欢迎踊跃留言。

由作者筛选后的优质留言将会公开显示,欢迎踊跃留言。

4 }

https://time.geekbang.org/column/article/99267