

• [首页](#) • [开源项目](#) • [问答](#) • [代码](#) • [博客](#) • [翻译](#) • [资讯](#) • [移动开发](#) • [招聘](#) • [城市圈](#)

当前访客身份: 游客 [[登录](#) | [加入开源中国](#)]

当前访客身份: 游客 [[登录](#) | [加入开源中国](#)]

在 35986 款开源软件中搜索

软件

软件



[Redding](#) [关注此人](#)

[关注\(0\)](#) [粉丝\(6\)](#) [积分\(5\)](#)

花开彼岸天 鱼跃此时海

[发送留言](#) [请教问题](#)

博客分类

- [iOS tips and tricks](#)(8)
- [Swift](#)(2)
- [iOS](#)(20)
- [PHP](#)(3)
- [Javascript](#)(1)
- [技术](#)(6)
- [生活](#)(7)
- [读书笔记](#)(2)

阅读排行

1. [1. Xcode LLDB Debug教程](#)
2. [2. iOS-获取当前时间的年、月、日、时、分、秒](#)
3. [3. 获取iOS项目名称及版本号](#)
4. [4. ios-multitasking-应用转入后台时，如何继续后台运行任务](#)
5. [5. ios-横屏显示](#)
6. [6. ios-隐藏状态栏](#)
7. [7. 【转载】iOS-发送邮件](#)
8. [8. Mac osx下PHP Warning: PHP Startup: Unable to lo...](#)

最新评论

- [@Redding](#): 引用来自“Mr.6”的评论 很实用，Mark一下O(∩_... [查看»](#)
- [@Redding](#): 引用来自“舍得333”的评论 支持楼主的分享精神，... [查看»](#)
- [@shede333](#): 支持楼主的分享精神，顶一下!!! 收藏啦 09-45-... [查看»](#)
- [@扁豆焖面先生](#): 很实用，Mark一下 [查看»](#)
- [@Redding](#): 引用来自“KVIEN_c”的评论 不知道是不是楼主故意... [查看»](#)
- [@KVIEN_c](#): 不知道是不是楼主故意的 18行明显是多余的 20行的... [查看»](#)
- [@陈舵主](#): 引用来自“陈舵主”的评论 非常赞同，不过现在的... [查看»](#)
- [@陈舵主](#): 非常赞同，不过现在的社会好像总喜欢把人分为三六... [查看»](#)
- [@leehark](#): 分而治之 [查看»](#)

访客统计

- 今日访问: 87
- 昨日访问: 30
- 本周访问: 87
- 本月访问: 170
- 所有访问: 25356

[空间](#) » [博客](#) » [iOS](#)

转 Xcode LLDB Debug教程

发表于2年前(2013-03-20 00:12) 阅读 (9227) | 评论 (0) 15人收藏此文, [我要收藏](#)

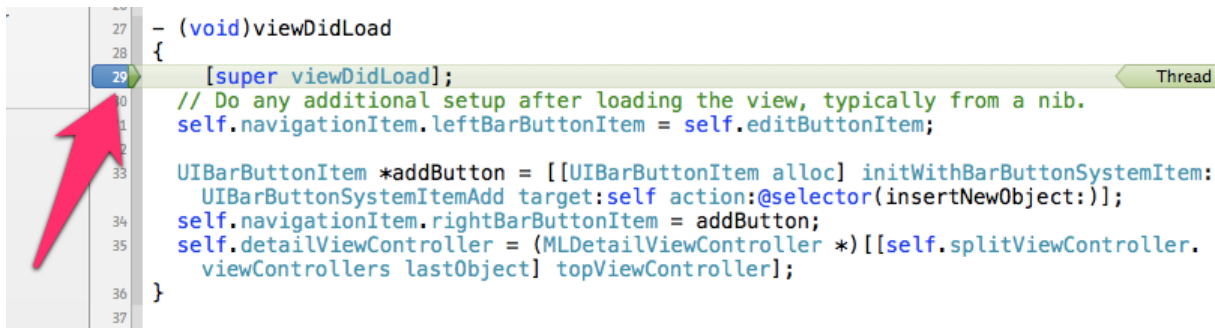
赞1

[慕课网，程序员升职加薪神器，点击免费学习](#)

闲言少叙，直入正题。😎

开胃小菜--简单的断点调试

在xcode中打开一个app，在想要break的行号上单击，即可生成一个深色的箭头标识--断点。如下图，在viewDidLoad:中设置了断

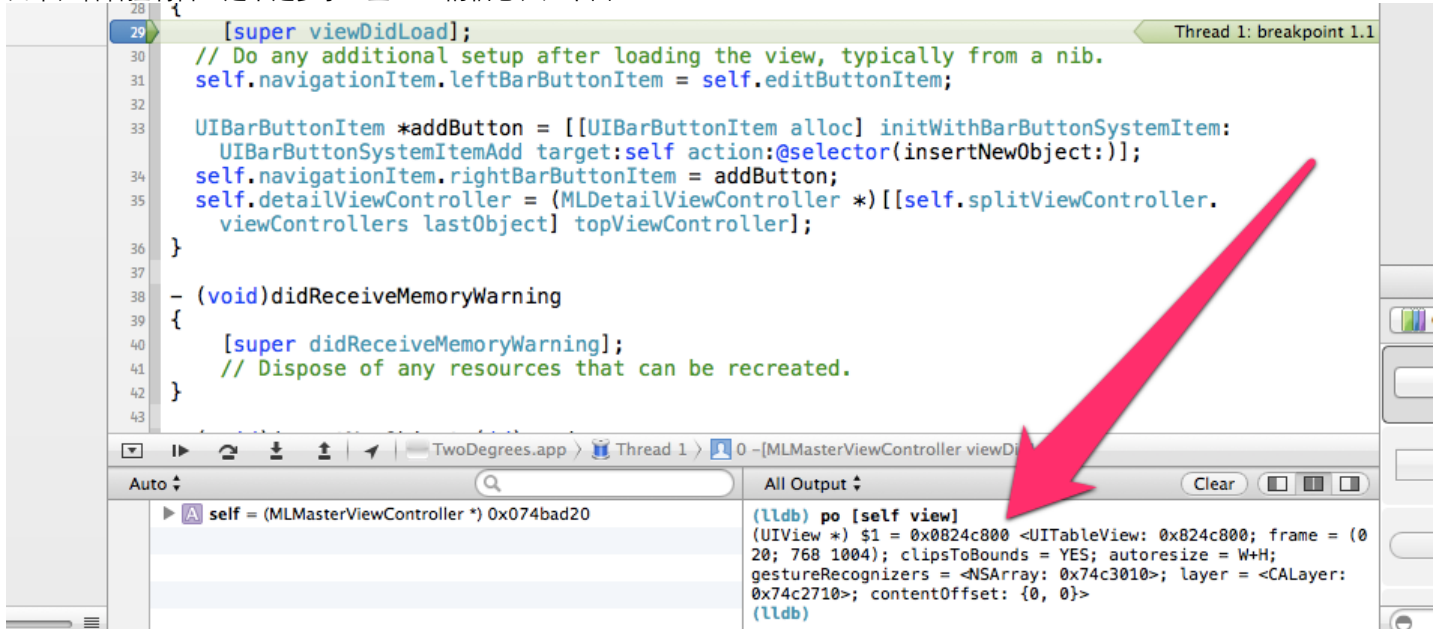


点。

运行app，等待。。。就可以看到xcode在断点处进入调试模式，现在让我们把视线移到xcode右下角的控制台，有木有看到 (lldb) 这样一行，鼠标移到此行，输入

```
1 | po [self view]
```

回车，看看控制台上是不是多了一些view的信息，如下图：



po (print object) 是LLDB的一个命令，其主要功能是输出objective-c中对象 (objects) 的信息，与之相似的另外一个命令是 **p** (print)，其主要功能是输出原生类型 (boolean、integer、float、etc) 的信息。

控制台输入

```
p (int)[[self view] subviews] count]
```

结果如下

```
(int) $2 = 2
```

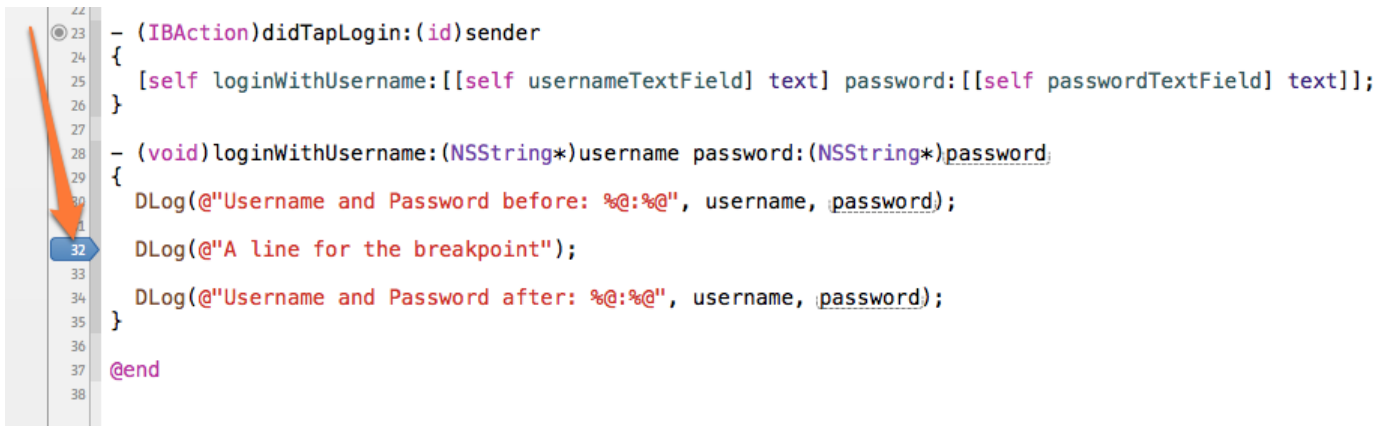
注意这个使用了类型转换告知调试器应该如何处理返回值。

技巧一：运行时修改变量的值

你以前怎么验证是不是某个变量的值导致整段程序不能正常工作？修改代码中的变量的值，然后cmd+r重新启动app？现在你不需要这么做了，只需要设置一个断点，当程序在这进入调试模式后，使用**expr**命令即可在运行时修改变量的值。

假如有一个loginWithUsername:方法，需要两个参数：username，password。

首先设置好断点，如下图所示：



运行app，进入断点模式后，在（lldb）后输入

```
1 | expr username = @"username"
2 | expr password = @"badpassword"
```

控制台会返回以下信息

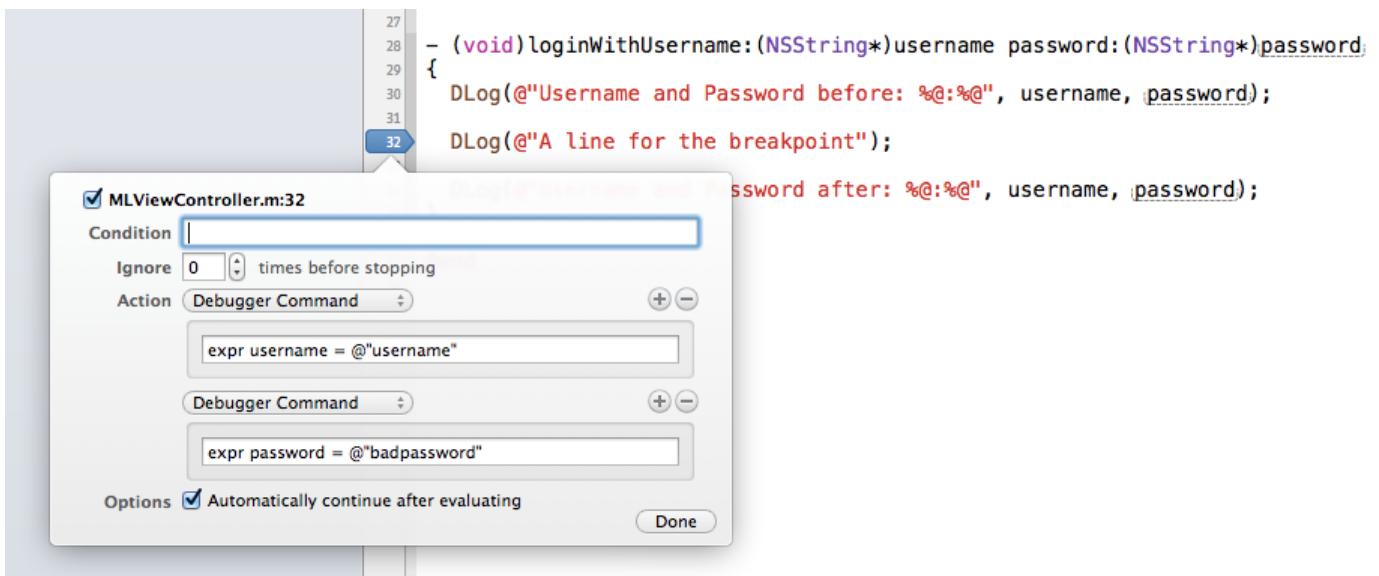
```
1 | (NSString *) $0 = 0x3d3504c4 @"username"
2 | (NSString *) $1 = 0x1d18ef60 @"badpassword"
```

现在跳出断点，执行断点之后的两条输出语句，控制台会有以下输出

```
1 | (0x1c59aae0) A line for the breakpoint
2 | (0x1c59aae0) Username and Password after: username:badpassword
```

看到看吧，我们在运行时修改了变量的值，事情还可以变的更简单一些，我们可以编辑断点，让它自动填充需要的修改的变量的值，并且可以选择在此断点处不进入断点模式，仅仅修改指定变量的值，然后自动执行后续代码。

右击断点选择“Edit Breakpoint...”（或者按住cmd+option，单击断点），然后如下图所示设置断点



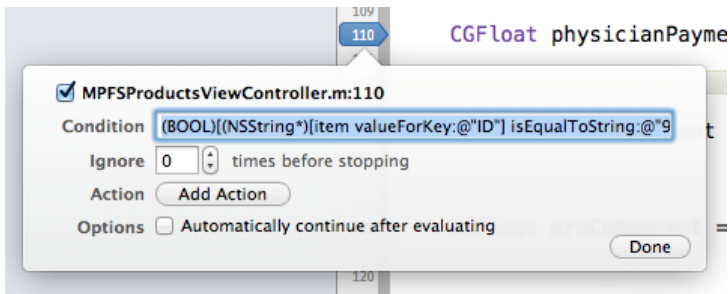
注意选中了最后一行（“Automatically continue after evaluating”）的选择框，这就保证运行到这个断点的时候，填充变量的值，然后继续运行，并不在此处断点进入调试模式。

运行app，你会得到和上述手动设置变量的值一样的输出。

接下来单击断点，使其处于禁用状态，现在箭头的颜色应该是浅蓝色的，重新运行app，你会发现username和password的值没有在运行时被改变了。

技巧二：设置断点触发条件

断点的另外一个重要作用，是可以设置触发断点生效的条件，这样我们就可以在运行时针对特定的数据进行分析，观察app是否运行在正确的轨道上。如下图：



上述截图可以看到如下语句

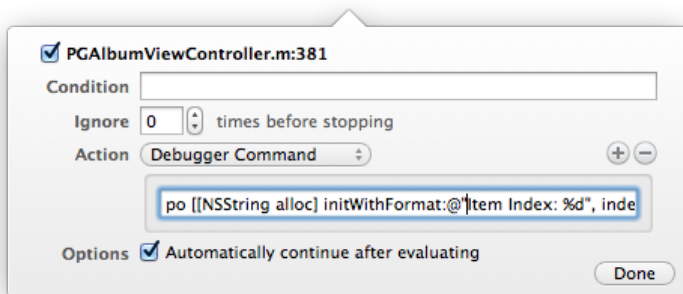
```
1 | (BOOL)[(NSString*)[item valueForKey:@"ID"] isEqualToString:@"93306"]
```

通过这行语句，我们告诉编译器：当item中ID等于93306时，此断点生效，进入断点调试模式。

技巧三：格式化输出数据

如果你厌倦了代码里无穷无尽的NSLog，幸运的是我们可以在编辑断点使其输出格式化字符串就像平常编码时一样。不过有一点需要注意，平常编码时可能会使用NSString's stringWithFormat:输出格式化字符串，不过这个方法貌似在断点中木有效果，你需要使用alloc/init形式的方法，如下：

```
1 | po [[NSString alloc] initWithFormat:@"Item index is: %d", index]
```



运行app，就能在控制台看到想要的输出啦！

简单！强大！这就是LLDB给你的选择，从此代码里可以不用再有NSLog满天飞的情况了，代码变得更干净了，心情变得更愉悦了！


LLDB还有很多强大的地方，本教程只不过揭开了它的面纱，即便如此，仍让我们沉醉不已。

如此你有让xcode中debug变的更轻松加简单的方法，请在评论中尽情的分享！

分享到： 新浪微博  腾讯微博 1赞

原文地址：<http://www.cimgf.com/2012/12/13/xcode-lldb-tutorial/>

- [« 上一篇](#)
- [下一篇 »](#)

 With no upfront costs, the sooner you go solar, the sooner you save. [GET A QUOTE >](#)

评论0



插入: [表情](#) [开源软件](#)

发表评论

[关闭](#) 插入表情

关闭相关文章阅读

- 2013/11/05 [iOS LLDB console debug总结...](#)
- 2015/03/19 [ios-Xcode-debug-调试](#)
- 2013/07/08 [关于llvm后由lldb和gdb](#)
- 2013/11/05 [iOS Crash类别总结](#)
- 2013/10/24 [Xcode 选择默认版本](#)

© 开源中国(OSChina.NET) | [关于我们](#) | [广告联系](#) | [@新浪微博](#) | [开源中国手机版](#) | 粤ICP备12009483号-3

开源中国社区(OSChina.net)是工信部 [开源软件推进联盟](#) 指定的官方社区

开源中国手机客户端:
[Android](#) | [iOS](#)