

作者 小笨狼 (/users/1f93e3b1f3da) 2015.12.26 16:28* 写了35945字,被797人关注,获得了367个喜欢

(**+**|添加关注 (/sign_in)

(/users

小笨狼的LLDB技巧:chisel

字数5373 阅读1507 评论12 喜欢35

不玩LLDB,不知道chisel有多强大。chisel之于LLDB,就像iPhone之于手机,前者几乎给后者重新下了一次定义。如果你还不知道什么是LLDB,请看我上一篇文章小笨狼与LLDB的故事 (http://www.jianshu.com/p/e89af3e9a8d7)

安装

安装Homebrew

chisel的安装需要使用Homebrew,如果还没有安装Homebrew,可以使用下面的命令安装,如果你已经安装了,可以跳过这一步

ruby -e "\$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install

用Homebrew安装chisel

搞定Homebrew之后,你就可以用他来安装chisel了

brew update
brew install chisel

官网的命令里有一个 brew update ,是用来更新Homebrew版本的,如果你是新安装的

Homebrew, 可以省略掉这条命令

在~/.lldbinit 中添加命令

安装好之后,terminal中会出现这个东西

==> Caveats

Add the following line to ~/.lldbinit to load chisel when Xcode launches: command script import /usr/local/opt/chisel/libexec/fblldb.py

第1页 共29页

₩ 我们将命令其添加进去即可。如果你已经添加过一次了,不需要再次添加 (/collections)

(/apps)

touch ~/.lldbinit
echo "command script import /usr/local/opt/chisel/libexec/fblldb.py" >> ~/.lldbinit

重启一下Xcode. 安装完成

更新

如果你想更新chisel,只需要输入更新的命令即可

brew upgrade chisel

命令

Autolayout

autolayout 中有一种 bug 叫 Ambiguous Layouts (https://developer.apple.com/library/tvos/documentation/UserExperience/Conceptual/AutolayoutPG/AmbiguousLayouts.html#//apple_ref/doc/uid/TP40010853-CH18-SW1), 意思是你设置的约束不足以确定view的位置或大小。比如你只设置了X轴的位置,没有设置Y轴的位置

autolayout提供了专门判断和查找这类问题的方法:

hasAmbiguousLayout. Available for both iOS and OS X. Call this method on a misplaced _autolayoutTrace. Available as a private method in iOS. Call this method on a view.

- hasAmbiguousLayout 用于判断是否存在 Ambiguous Layouts
- _autolayoutTrace 用于查找存在的 Ambiguous Layouts

但是即使有查找的方法,真正去做这个事儿也比较费时费力的,这时候chisel给我们提供了更为方便的命令

alamborder

给存在 Ambiguous Layouts 的view加上border,方便查找哪些View存在问题

16/1/21 上年2:48

믦

第**2**页 共29页 (/sign_in)

===

```
Syntax: alamborder [--color=color] [--width=width]
```

(/collections) ● --color / -c:border的颜色,参数为string类型,比如'red', 'green', 'magenta' 等,不设置默认为红色。

(/apps)

● --width / -w: border的宽度,参数为CGFloat类型,不设置默认宽度为2。

e.q: 假设我们写了这么一段代码,可以明显看出,我们没有设置X轴的位置。

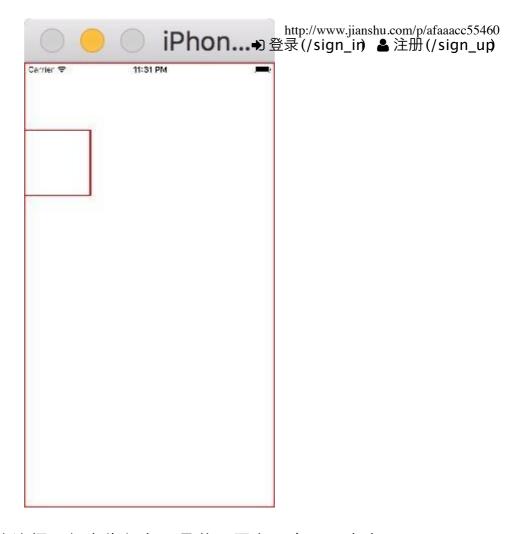
```
UIView *subview = [UIView new];
[self.view addSubview:subview];
[subview mas_makeConstraints:^(MASConstraintMaker *make) {
    make.top.offset(100);
    make.size.equalTo(@100);
}];
```

运行代码之后,在LLDB控制台输入 alamborder

```
(lldb) alamborder
```

所有带有 Ambiguous Layouts 的view立即会被渲染上红色border





可以看到, subview的边框已经变为红色, 另外只要有一个View存在 Ambiguous Layouts, UlWindow的边框也会变为红色, 这就有效的避免了宽度或者高度为0的 Ambiguous Layouts 不宜察觉的缺陷。

alamunborder

将 alamborder 设置的border去掉.

语法:

Syntax: alamunborder

e.g: 刚刚设置的border,在IIdb控制台输入 alamunborder 即可去掉边框

(lldb) alamborder

paltrace

打印某个View的autolayout详细信息,相当于调用 _autolayoutTrace

00 0M

第4页 共29页 语法:

16/1/21 上学2:48

• <view>:需要打印详细信息的view,不传参数默认为keyWindow

(/collections) e.g: 查看一下keyWindow上有哪个view存在 Ambiguous Layouts

(/apps)

```
(lldb) paltrace
•UIWindow:0x7ff450d2fb50 - AMBIGUOUS LAYOUT

| •UIView:0x7ff450e14430

| *_UILayoutGuide:0x7ff450d30e90

| *_UILayoutGuide:0x7ff450d31230

| *UIView:0x7ff450d32870- AMBIGUOUS LAYOUT for UIView:0x7ff450d32870.minX{id: 
Legend:
    * - is laid out with auto layout
    + - is laid out manually, but is represented in the layout engine because transl:
    • - layout engine host
```

我们可以看到, UIView:0x7ff450d32870 存在 Ambiguous Layouts ,原因是缺少 minX 。也就是没有设置X轴的位置

Print

在LLDB中,我们执行的最多的可能就是打印操作了,chisel专门为这类操作封装了一些打印命令

pviews

循环打印view层级,正常情况下等效于调用 recursiveDescription 命令

```
// 下面2条命令等效
(lldb) po [self.view recursiveDescription]
(lldb) pviews self.view
```

语法:

```
pviews [--up] [--depth=depth] <aView>
```

- --up / -u:以view为起始位置,向上打印,直到打印到window层
- --depth / -d:传入int类型,表示打印的层数,0表示没有限制

16/1/21 上年2:48

pvc

循环打印viewController的层级

语法:

```
Syntax: pvc <aViewController>
```

<aViewController>:表示要打印的viewController,不传参数默认viewController为当前的VC

e.g: 打印一下当前VC

pclass

循环打印class的继承关系

语法:

```
Syntax: pclass <object>
```

<object>:要打印继承关系的对象

e.g: 打印一个View对象的继承关系

```
A (lldb) pclass [UIView new]
UIView | UIResponder | NSObject 16/1/21上学2:48
```



(/)打印响应链

(/collections

(/apps) Syntax: presponder <startResponder>

<startResponder>: UIResponder对象,响应链开始位置

e.g: 打印一个tableView的响应链

```
(lldb) presponder tableView
<UITableView: 0x7fde54810e00; frame = (0 0; 0 0); clipsToBounds = YES; gestureRecogn</pre>
   | <UIView: 0x7fde5255c710; frame = (0 0; 600 600); autoresize = W+H; layer = <CAL</pre>
        | <TableViewController: 0x7fde52491310>
```

ptv

打印屏幕中显示的tableView, 主要是与 pcells 联合使用。如果有多个tableView, 打印 View层级中最上面的一个

语法:

```
Syntax: ptv
```

e.g: 看看当前最上面是哪个tableView

```
(lldb) ptv
<UITableView: 0x7fde52811800; frame = (0 0; 414 736); clipsToBounds = YES; autoresize
```

pcells

打印tableView中当前可见的cell,如果有多个tableView,打印View层级中最上面的 tableView的可见cell

语法:

Syntax: pcells

16/1/21 上午2:48

pinternals

打印一个对象内部的成员变量,这个方法我一般用来看model属性

语法:

(/apps)

```
Syntax: pinternals <object>
```

- <object>: 需要打印内部成员变量的对象
- e.g: 我们来看看一个 model 内部属性的值

```
(lldb) pinternals model
(Model) $5 = {
    _name = 0x000000010dd1c0a0 @"老鼠爱大米"
    _URL = nil
    _array = nil
    _dictionary = nil
    _string = nil
    _model = nil
}
```

pdata

对编码过的NSData进行解码打印,等效于调用 - [NSString initWithData:encoding:]

语法:

```
Syntax: pdata [--encoding=encoding] <data>
```

- <data>:需要打印的data, NSData类型
- --encoding / -e:编码类型,如果缺省默认为utf8,主要支持的类型有:

Α

第**5**页 共29页 (/sign_in) 16/1/21 上2:48

믦

```
小笨狼的LLDB技巧;chisel - 简书
简 asei
                                                                            http://www.jianshu.com/p/afaaacc55460
                                                                        ➡) 登录(/sign_in) 🎍 注册(/sign_up)
 (/)
              - utf16, unicode,
              - utf16l (Little endian),
 - utf16b (Big endian),
(/collections _) utf32,
             - utf32l (Little endian),
 - utf32b (Big endian),
             - latin1, iso88591 (88591),
(/apps)
             - latin2, iso88592 (88592),
             - cp1251 (1251),
             - cp1252 (1252),
             - cp1253 (1253),
             - cp1254 (1254),
             - cp1250 (1250),
```

e.g: 将一个utf8的NSData打印

```
(lldb) pdata -e=utf8 data
老鼠爱大米
```

pkp

通过 -valueForKeyPath: 打印 key path 对应的值。

语法:

```
Syntax: pkp <keypath>
```

• <keypath>: 需要打印的路径,如 self.view

说明:以前打印属性一般都用 po obj.xxx, 现在我想用 pkp obj.xxx 是一个更好的选择了, 因为 po obj.xxx 是调用getter方法, 如果没有getter方法就无法打印了。 pkp obj.xxx 不仅会调用getter方法, 没有getter方法还会去查找成员变量

e.g: 打印一下self.view

```
(lldb) pkp self.view
<UIView: 0x7fd1da52d5d0; frame = (0 0; 375 667); autoresize = W+H; layer = <CALayer:</pre>
```

A pivar

Syntax: pivar <object> <ivarName>

(/collections)

→ <object>: id类型,要打印成员变量的对象

● <ivarName>:成员变量的名称,注意:如果是属性,对应成员变量的名字默认有_前 (/apps) 缀.

说明:个人觉得这个方法有点鸡肋, pinternals 一下子可以打印出所有的成员变量,用起来更方便,如果你只想打印某一个成员变量,用 pkp 应该更爽

e.g: 继续打印self.view

```
(lldb) pivar self _view
<UIView: 0x7fd1da52d5d0; frame = (0 0; 375 667); autoresize = W+H; layer = <CALayer:</pre>
```

pca

从渲染服务器的角度来打印 layer tree, 命令的完整名字是 PrintCoreAnimationTree, 相 当于调用 po [NSString stringWithCString:(char *)CARenderServerGetInfo(0, 2, 0)]

语法:

Syntax: pca

说明: 这个命令我也没用过, 可能在某些情况下会有用处

e.g: 试一下pca

```
小笨狼的LLDB技巧;chisel - 简书
间 ( •••• )( \[ \( \frac{1}{6} \) \ \ pca
                                                                             http://www.jianshu.com/p/afaaacc55460
                                                                        ➡ 登录(/sign_in) ♣ 注册(/sign_up)
              == context 956ecbbf; level 0; pid 28092 [/Applications/Xcode.app/Contents/Developer/
 (/)
              (layer [375 667 0] [0 0 375 667] [0.5 0.5 0]
 (transform [2 -0 0 0; 0 2 0 0; 0 0 1 0; 0 0 0 1])
(/collections ) (rasterizationScale 2)
                (sublayers (array
 (layer [187.5 333.5 0] [0 0 375 667] [0.5 0.5 0]
                    (masksToBounds true)
(/apps)
                    (sublayers (array
                      (layer [187.5 333.5 0] [0 0 375 667] [0.5 0.5 0]
                        (backgroundColor #000000ff)
                        (sublayers (array
                          (layer [187.5 333.5 0] [0 0 375 667] [0.5 0.5 0]
                            (sublayers (array
                              (layer [187.5 333.5 0] [0 0 375 667] [0.5 0.5 0]
                                (sublayers (array
                                   (layer [187.5 333.5 0] [0 0 375 667] [0.5 0.5 0]
                                     (sublayers (array
                                       (layer [187.5 333.5 0] [0 0 375 667] [0.5 0.5 0]
                                         (masksToBounds true)
                                         (edgeAntialiasingMask 0)
                                         (subclass (layer-host adc504e5
                                           ****东西太多,省略部分内容*******
```

panim

显示是否正在执行动画,相当于调用 p (BOOL)[UIView _isInAnimationBlock]

语法:

```
Syntax: panim
```

说明:这个命令也并不常用

e.g: 在动画中,我们打印一下:

```
(lldb) panim
(BOOL) $0 = YES
```

Find

debug的时候,我们经常需要查找一些东西,比如View, viewController等。

第1页共29页 **fvc** (/sign_in) 00 0M

16/1/21 上学2:48

语法:

(/collections syntax: fvc [--name=classNameRegex] [--view=view]

(/apps)

- --name / -n: string类型参数,根据viewController的Class名字查找viewController
- --view / -v: UIView类型参数,根据viewController拥有的view查找viewController

说明:上面2个option不能同时使用,只能使用某一个

e.g: 我们先根据名字查找一下VC

(lldb) fvc --name=viewcontroller 0x7fd01a90f310 ViewController

e.g: 如果我们知道VC的view地址,也可以根据view来查找VC

(lldb) fvc --view=0x7fd0194194d0 Found the owning view controller. <ViewController: 0x7fd01a90f310>

fv

根据view的class名字查找view

语法:

Syntax: fv <classNameRegex>

- <classNameRegex>: view的class名称
- e.g: 查找一下屏幕上的UILabel

(lldb) fv uilabel 0x7fd01a91dc10 UILabel

A taplog

Syntax: taplog

(/collections_) 说明:要查看的view必须能接收点击事件,也就是他的 userInteractionEnabled 必须为 YES才能被找到,UILabel和UIImageView默认 userInteractionEnabled 为NO。

(/apps)

用法:我们需要先将程序暂停,输入 taplog ,程序会自己运行,这时候点击你需要查看的view,控制台上就会显示出你刚刚点击的view相关信息

e.g: 我们先将程序暂停,输入 taplog

(lldb) taplog
Process 28421 resuming

程序会自己运行, 我们再点击一个UIButton:

<UIButton: 0x7fe6785284e0; frame = (54 244; 46 30); opaque = NO; autoresize = RM+BM;</pre>

flicker

将view闪烁一下,以便于查找view的位置

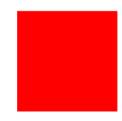
语法:

Syntax: flicker <view0rLayer>

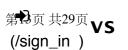
● <view0rLayer> 需要闪烁的view或者layer

e.g: 我们来看看self.subView的位置

(lldb) flicker self.subView







16/1/21 上4 2:48

语法:

(/collections syntax: vs <view>

(/apps)

● <view>:要查找的view

说明:相比 fv, vs 主要用于显示view在屏幕上的位置,2个命令可以配合使用

e.g: 假设我们要找屏幕上的一个view

首先用 fv 查找 UIView 类型的view

(lldb) fv uiview 0x7fbcf37228d0 UIView 0x7fbcf3725e90 UIView

然后看看这2个view到底哪个是我们想要找的view

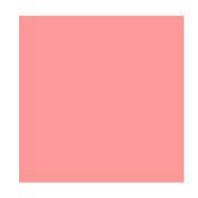
(lldb) vs 0x7fbcf3725e90

Use the following and (q) to quit.

- (w) move to superview
- (s) move to first subview
- (a) move to previous sibling
- (d) move to next sibling
- (p) print the hierarchy

<UIView: 0x7fbcf3725e90; frame = (0 100; 100 100); layer = <CALayer: 0x7fbcf3712a40>:

输入命令后他会帮我们在屏幕上用粉红色标志出来 vs 的view



第一項 共29页 (/sign_in)

믦



w:移动到superview

• s:移动到第一个subview

(/collections

'a:移动到前面的同级view

• d:移动到后面的同级view

(/apps)

• p: 打印出层级

• q:退出

如果这个不是我们要找的view, 可以使用 w, s, a, d, p 命令继续查找

Display

debug的时候,可能有一小半的工作是跟UI打交道,关于UI显示上的东西,也有几个命令

caflush

刷新UI界面。一般我们用LLDB命令改变UI,UI并不会立即更新,我们需要使用 caflush 刷新界面

语法:

Syntax: caflush

e.g: 我们用命令将label的背景色改为红色

(lldb) fv uilabel

0x7fb3919189d0 UILabel

(lldb) e [((UILabel*)0x7fb3919189d0) setBackgroundColor:[UIColor redColor]]

(lldb) caflush

老鼠爱大米

border

给View或者layer加上border

第<mark>8</mark>页共29页 语法: (/sign_in) (11/01 L./T.

믦

--color / -c:边框颜色,string类型,比如:'red', 'green'

(/collections) 'magenta'等,不设置默认为红色

--width / -w: 边框宽度,不设置默认为2

(/apps)

● <view0rLayer>:需要设置边框的view或者layer

e.g: 给刚刚的label加上边框

(lldb) fv uilabel 0x7fe713901f10 UILabel (lldb) border 0x7fe713901f10

unborder

去掉view或者layer的border

语法:

Syntax: unborder <view0rLayer>

e.g: 将刚刚加上的border去掉

(lldb) unborder 0x7fe713901f10

老鼠爱大米

mask

给view添加一个半透明的矩形mask,用来查看view的位置

语法:

第16页 共29页 (/sign_in)

Syntax: mask [--color=color] [--alpha=alpha] <view0rLayer>

16/1/21 上年2:48

默认为红色

(/)

● --alpha / -a: mask的透明度,不设置默认为0.5

(/collections [●]) <view0rLayer>:需要添加mask的view或者layer

e.g: 假如label是隐藏的,我们给他添加一个mask,看看他的位置在哪儿

(/apps)

(lldb) fv uilabel 0x7fe713901f10 UILabel (lldb) mask 0x7fe713901f10

unmask

将添加的mask去掉

语法:

Syntax: unmask <view0rLayer>

● <view0rLayer>:需要去掉mask的view或者layer

e.g: 我们将刚刚添加的mask去掉

(lldb) unmask 0x7fe713901f10

使用命令之后、我们可以看到什么都没有了、因为label是hidden的

show

显示一个view或者layer,相当于执行 view.hidden = NO

语法:

Syntax: show <view0rLayer>

먦

16/1/21 上午2:48

第一页 共29页 (/sign_in)

<view0rLayer>:需要显示的view或者layer

(lldb) show 0x7fe713901f10

(/collections)

老鼠爱大米

(/apps)

hide

隐藏一个view或者layer, 相当于执行 view.hidden = YES

语法:

Syntax: hide <view0rLayer>

<view0rLayer>:需要隐藏的view或者layer

e.g: 又把label隐藏

(lldb) hide 0x7fe713901f10

可以看到label位置什么都没有了

slowanim

减慢动画的速度

语法:

Syntax: slowanim <speed>

• <speed>: 动画的速度,速度越大,动画越快。1表示原始速度。不传参数默认为0.1

e.g: 原始动画我们设置为1s

```
[UIView animateWithDuration:1 animations:^{
    self.subView.frame = frame;
}];
```

第一3页 共29页 (/sign_in) 暂停程序,将动画放慢5倍





我们可以看到动画变慢了:



(/collections)

(/apps)



unslowanim

取消 slowanim 效果,将动画速度变为正常

语法:

Syntax: unslowanim

e.g: 我们将刚刚的 slowanim 效果取消

(lldb) unslowanim



Preview

预览功能,帮助我们用命令查看一个view或者图片的真正样子

visualize

用预览App打开Ullmage, CGImageRef, UlView, CALayer等对象

语法:

Syntax: visualize <target>

Α

• <target>: 需要预览的对象, id类型

第一页 共29页

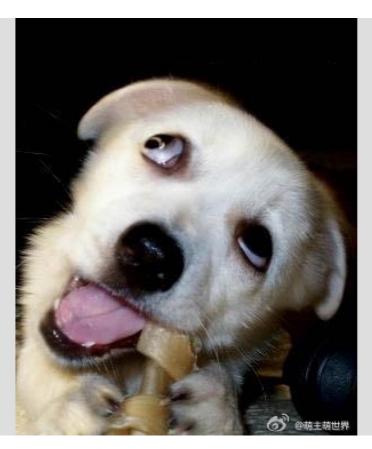
(/sign_in) e.g: 我们来看看某个image的样子

믦

16/1/21 上2:48

(/collections)

(/apps)



Debug

LLDB主要用于Debug, chisel怎么可能缺少debug相关命令呢?

wivar

为对象的成员变量设置 watchpoint ,更多 watchpoint 相关知识请阅读<小笨狼与LLDB的故事> (http://www.jianshu.com/p/e89af3e9a8d7)

语法:

Syntax: wivar <object> <ivarName>

- <object>:需要为成员变量设置 watchpoint 的对象。id类型
- <ivarName>: 成员变量的名字, 注意一般属性对应的成员变量带有_前缀

e.g: 为self.subView设置watchpoint

(lldb) wivar self _subView

Remember to delete the watchpoint using: watchpoint delete 1



根据方法名设置断点 (/apps)

语法:

Syntax: bmessage <expression>

● <expression>: 设置断点的方法名,如: -[MyView setFrame:], +[MyView awesomeClassMethod], -[0xabcd1234 setFrame:]等

说明:一般设置断点,如果这个方法本类没有实现,是父类实现的,断点是无效的。 bmessage 有效避免了这种缺陷,即使本类没有实现,也能设置上断点

e.g: 给self中的 btnAction: 方法设置一个断点

```
(lldb) bmessage -[self btnAction:]
Setting a breakpoint at -[ViewController btnAction:] with condition (void*)(id)$rdi :
Breakpoint 4: where = TLLDB`-[ViewController btnAction:] at ViewController.m:42, add
```

binside

通过一个相对地址,给framework(library)设置断点

语法:

Syntax: binside <address>

● <address>: framework的相对地址

pinvocation

打印方法调用堆栈, 仅支持x86

A 语法:

16/1/21 1:42:48

第**2**页 共29页 (/sign_in)

Syntax: pinvocation [--all]

(/)

说明:与 bt 命令类似,不过信息比 bt 打印得更详细,遗憾的是只能支持x86

(/collectionse.g): 打印一下当前堆栈

(/apps)

(lldb) pinvocation

frame #0: 0x000962aa TMasonry`-[ViewController viewDidLoad](self=0x7bf2d9c0, _cmd="v

NSInvocation: 0x7bf433e0

self: 0x7bf2d9c0

打印所有堆栈:

A

第**2**页 共29页 (/sign_in) -----

0xbff692f8, address of @} 0x0

frame #8: 0x00a35c4a UIKit`-[UILayoutContainerView layoutSubviews] + 252

frame #7: 0x00859ada UIKit`-[UINavigationController __viewWillLayoutSubviews] + 68

NSInvocation: 0x7bf26ab0

NSInvocation: 0x7be18930

self: 0x7bf40d40

self: 0x7c89ee00

Argument:

16/1/21 上令2:48

http://www.jianshu.com/p/afaaacc55460 (/) NSInvocation: 0x7bf25da0 self: 0x7bf40d40 (/collections A)rgument: 0xbff693b8, address of @} 0x7bf40f80 frame #10: 0x01b23059 libobjc.A.dylib`-[NS0bject performSelector:with0bject:] + 70 (/apps) NSInvocation: 0x7d2bb6c0 self: 0x7bf40d40 2 Arguments: 0xbff693d8, address of :} layoutSublayersOfLayer: 0xbff693dc, address of @} 0x7bf40f80 frame #11: 0x0496b80a QuartzCore`-[CALayer layoutSublayers] + 144 NSInvocation: 0x7bf134c0 self: 0x7bf40f80 frame #12: 0x0495f4ee QuartzCore`CA::Layer::layout_if_needed(CA::Transaction*) + 388 frame #13: 0x0495f352 QuartzCore`CA::Layer::layout_and_display_if_needed(CA::Transac frame #14: 0x04951e8b QuartzCore`CA::Context::commit_transaction(CA::Transaction*) + frame #15: 0x04985e03 QuartzCore`CA::Transaction::commit() + 561 frame #16: 0x049866c4 QuartzCore`CA::Transaction::observer_callback(__CFRunLoopObser frame #17: 0x01f66ffe CoreFoundation`__CFRUNLOOP_IS_CALLING_OUT_TO_AN_OBSERVER_CALLB frame #18: 0x01f66f5e CoreFoundation`__CFRunLoopDoObservers + 398 frame #19: 0x01f5c108 CoreFoundation`CFRunLoopRunSpecific + 504 frame #20: 0x01f5befb CoreFoundation`CFRunLoopRunInMode + 123 frame #21: 0x00639206 UIKit`-[UIApplication _run] + 540 NSInvocation: 0x7d21fc00 self: 0x7d30bfe0 frame #22: 0x0063ebfa UIKit`UIApplicationMain + 160 frame #23: 0x00096a0a TMasonry`main(argc=1, argv=0xbff6a898) + 138 at main.m:14 frame #24: 0x031caa21 libdyld.dylib`start + 1

Α

第<mark>2</mark>页 共29页 Accessibility (/sign_in)

===

(/collectionsfa11y

根据 view 的 accessibilityLabel (https://developer.apple.com/library/ios (/apps) /documentation/UIKit/Reference/UIAccessibility_Protocol/#//apple_ref/occ/instp/NSObject/accessibilityLabel)查找view

语法:

Syntax: fa11y <labelRegex>

● <labelRegex>:需要匹配的text

说明: UlLabel, UlButton的 accessibilityLabel 等于title

e.g: 我们根据显示的文案, 查找相应的控件

(lldb) fa11y 妈妈 (UILabel 0x176b5bd0) 妈妈叫你回家吃饭了

pa11y

打印view层级中所有的 accessibilityLabel

语法:

Syntax: pally <aView>

- <aView>: 需要打印层级的View, UIView类型
- e.g: 我们打印一下self.view层级中所有的 accessibilityLabel

Α

16/1/21 上午2:48

chisel的命令就介绍到这里,东西挺多的,没必要全部都记住,我把这个写出来就打算 当做一个文档,以后记不起哪个命令就查一下自己的博客。

(/collections)

不过chisel确实是个好东西,工欲善其事,必先利其器。要想要方便的调bug,chisel绝 对值得你拥有

(/apps)

Reference

- chisel (https://github.com/gkassabli/chisel)
- 小笨狼与LLDB的故事 (http://www.jianshu.com/p/e89af3e9a8d7)
- Ambiguous Layouts (https://developer.apple.com/library /tvos/documentation/UserExperience/Conceptual/AutolayoutPG /AmbiguousLayouts.html#//apple_ref/doc/uid/TP40010853-CH18-SW1)
- UIAccessibility (http://nshipster.cn/uiaccessibility/)
- accessibilityLabel (https://developer.apple.com/library/ios/documentation /UIKit/Reference/UIAccessibility_Protocol/#//apple_ref/occ/instp/NSObject /accessibilityLabel)

About Me

个人博客 (http://jiangliancheng.gitcafe.io/) 简书 (http://www.jianshu.com/users/1f93e3b1f3da) 微博 (http://weibo.com/u/5592239559) QQ群: 159974494

欢迎大家关注我,共同学习iOS~

● 推荐拓展阅读 (/sign_in)

如果你觉得我写得不错,打赏5毛钱意思一下呗,你的支持会让我更有动力

¥打赏支持

A

♡ 喜欢 35

😚 分享到微博 🗬 分享到微信 更多分享

A

(/collections xi_lin (/users/82e193381480)

(82**%e13) 32014.86)** 4 16:49 (/p/afaaacc55460/comments/1158796#comment-1158796)

♡ 喜欢(0)

回复

(/apps)

xi_lin (/users/82e193381480)

(82e193330148b)4 16:50 (/p/afaaacc55460/comments/1158799#comment-1158799)

可以再说明一下alamunborder的使用吗?我用paltrace打印出来的结果里有提示AMBI GUOUS LAYOUT,但是用alamunborder没有效果,而且一回车程序就卡死了,无法co ntinue

♡ 喜欢(0)

回复

小笨狼 (/users/1f93e3b1f3da): @xi_lin (/users/82e193381480) 没有效果会不会是view的宽或者 高是0,至于卡死得具体看情况才知道原因

2016.01.04 18:17 (/p/afaaacc55460/comments/1159364#comment-1159364)

回复

ColeXm (/users/4c8ed0eab359)

(Accepted 6 2016 09) 06 14:43 (/p/afaaacc55460/comments/1172080#comment-1172080)

非常好,感谢分享。

♡ 喜欢(0)

回复

be47022ef6ea (/users/be47022ef6ea)

(p/afaaacc55460/comments/1276607#comment-1276607)

感谢术作者满满的干货。

♡ 喜欢(0)

回复

登录后发表评论 (/sign_in)

Α

被以下专题收入, 发现更多相似内容:

第23页 共29页 (/sign_in)

程序员 (/collection/NEt52a)

16/1/21 上午2:48

添加关注 (/sign_in)

▶ 写代码,尽量保证可看性。 (/) (/collection/NEt52a)·50380人关注 /NEt52a) === iOS Developer (/collection/3233d1a249ca) (/collections 分享 iOS 开发的知识,解决大家遇到的问题,讨论iOS开发的前沿,欢迎大家投稿~ 添加关注 (/sign_in) (/collection/3233d1a249ca) · 11698人关注 /3233d1a249ca) (/apps) iOS开发技巧 (/collection/19dbe28002a3) 【简介】 专题内容主要包括OC、swift等涉及到iOS开发进阶的内容。 swift可以关 添加关注 (/sign_in) (/collection*我的另一个专题: swift开发... /**19dbe280**篇24 \(\)/collection/19dbe28002a3) · 9813人关注