Xcode

常用快捷键

- · command delete 删除一行
- · command / 注释
- · Command [/] 前后缩进
- · command ctrl up down .h和.m的切换
- · command 左右 行首行尾切换
- · command shift o 快速查找文件
- · command shift 0 打开官方文档
- · cmd ctrl e 统一修改某一方法内某一变量名
- · edit refactor extract 把代码转换为一个方法

常用操作

pragma mark 功能说明 -

调试

- ·设置断点: 在想要设置断点的代码左端点击一下
- ·编辑断点(加入条件)
 - 。 condition 返回一个bool,只有bool为真的时候触发断点
 - 。ignore 忽略前n次断点,在n+1次触发
 - 。断点出发时,xcode执行的操作
 - shell command 接收相应参数列表
 - log message 消息输出到控制台
- · Symbolic Breakpoint
 - command 7
 - 。程序中所有symbol出现的位置都会断点
- ・监控断点
 - 我们调试程序的大部分时候都是为了看某个变量的变化,可以通过为变量添加监控断点来做到 这点,找到变量第一次出现的地方,进入debug模式后variables view中右键变量,选择 watch。

视图树

lldb

参考

调试过程中是可以使用NSLog的,但是实际开发中NSLog的效率非常低下,首先编译过程非常长,然后NSLog对release性能影响非常大。

po: print object 表示对象的文本描述

p: 打印基本数据类型

call: 执行一段代码,比如call NSLog(@"%@",object);

expr: 动态执行指定表达式

bt: 打印堆栈

image lookup --address 0x000000104c25550 查找出错地址对应的代码位置

lldb断点打印log

```
1 help
2 单个执行,显示所有命令介绍,用户自定义命令在最后
3 help print 显示print命令的使用帮助
5 print
6 打印参数信息
8 https://sourceware.org/gdb/onlinedocs/gdb/Output-Formats.html
9 // 进阶操作
10
11 expression
12 修改参数值
13 (lldb) p count
14 (NSUInteger) $4 = 12
15 (lldb)e count = 42
16 (NSUInteger) $5 = 42
17
18 watchpoint
```

- 19 某个数据被写入、读取时暂停程序运行
- 20 watchpoint set v -w read_write _abc3

21