



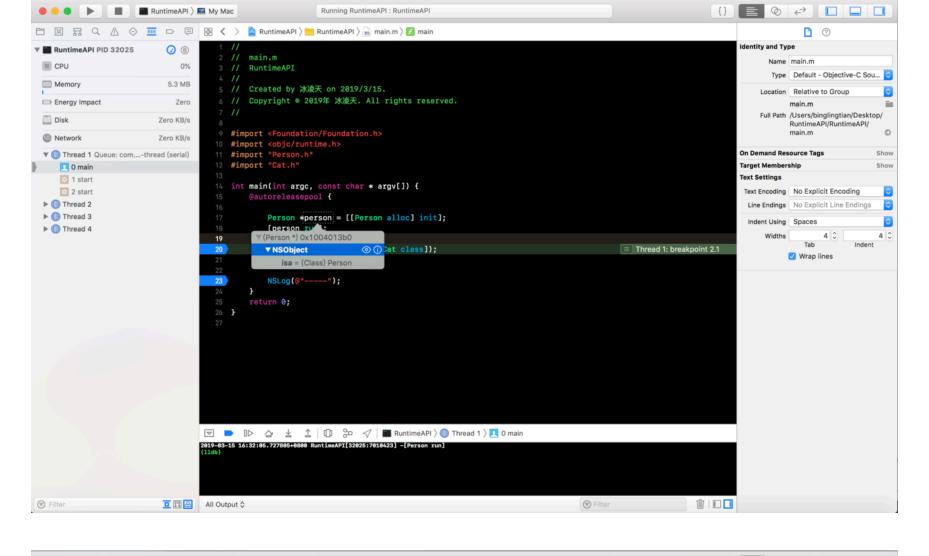
关注

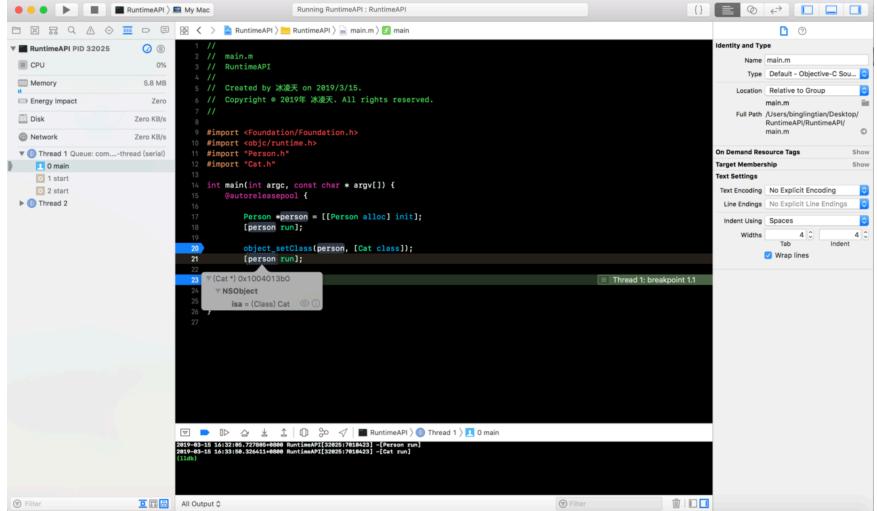
小码哥iOS学习笔记第十六天: Runtime API

一、类

```
动态创建一个类(参数:父类,类名,额外的内存空间)
Class objc_allocateClassPair(Class superclass, const char *name, size_t extraBytes)
注册一个类 (要在类注册之前添加成员变量)
void objc_registerClassPair(Class cls)
销毁一个类
void objc_disposeClassPair(Class cls)
获取isa指向的Class
Class object_getClass(id obj)
设置isa指向的Class
Class object_setClass(id obj, Class cls)
判断一个0C对象是否为Class
BOOL object_isClass(id obj)
判断一个Class是否为元类
BOOL class isMetaClass(Class cls)
获取父类
Class class_getSuperclass(Class cls)
```

1、修改对象的isa指向





2、创建一个类

```
Finished running RuntimeAPI : RuntimeAPI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ● ● ● ■ RuntimeAPI > ■ My Mac
🗎 図 昂 Q ⚠ 🛇 🎹 🗅 🗏 🖁 🤇 > 🤷 RuntimeAPI > NuntimeAPI > NuntimeA
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Type Default - Objective-C Sou...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Location Relative to Group
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Full Path /Users/binglingtian/Desktop/
RuntimeAPI/RuntimeAPI/
                                                                                                                                                                   run(id self, SEL _cmd) {
NSLog(@"%@ ---- %@", self, NSStringFromSelector(_cmd));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    On Demand Resource Tags
                                                                                                                                                   int main(int argc, const char * argv[]) {
    @autoreleasepool {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Text Encoding No Explicit Encoding
                                                                                                                                                                            // 创建Dog类,继承自NSObject
                                                                                                                                                                             Class Dog = objc_allocateClassPair([NSObject class], "Dog", 0);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Line Endings No Explicit Line Endings
                                                                                                                                                                            class_addMethod(Dog, @selector(run), (IMP)run, "v@:");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Widths 4 0 Indent
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Wrap lines
                                                                                                                                                                            objc_registerClassPair(Dog);
                          No Debug Session
                                                                                                                                                                              id dog = [[Dog alloc] init];
                                                                                                                                                                  return 0;
                                                                                                                             2019-03-15 16:45:21.608219+0800 RuntimeAPI[32312:7061470]
Program ended with exit code: 0
                                                                                              ☐ ☐ ☐ All Output $
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Filter
```

二、成员变量

```
获取一个实例变量信息Ivar class_getInstanceVariable(Class cls, const char *name)拷贝实例变量列表(最后需要调用free释放)Ivar *class_copyIvarList(Class cls, unsigned int *outCount)设置和获取成员变量的值void object_setIvar(id obj, Ivar ivar, id value)id object_getIvar(id obj, Ivar ivar)动态添加成员变量(已经注册的类是不能动态添加成员变量的)BOOL class_addIvar(Class cls, const char * name, size_t size, uint8_t alignment, const c获取成员变量的相关信息const char *ivar_getName(Ivar v)const char *ivar_getTypeEncoding(Ivar v)
```

三、属性

```
获取一个属性
objc_property_t class_getProperty(Class cls, const char *name)
```

```
拷贝属性列表(最后需要调用free释放)
objc_property_t *class_copyPropertyList(Class cls, unsigned int *outCount)

动态添加属性
BOOL class_addProperty(Class cls, const char *name, const objc_property_attribute_t *att unsigned int attributeCount)

动态替换属性
void class_replaceProperty(Class cls, const char *name, const objc_property_attribute_t unsigned int attributeCount)

获取属性的一些信息
const char *property_getName(objc_property_t property)
const char *property_getAttributes(objc_property_t property)
```

四、方法

```
获得一个实例方法、类方法
Method class_getInstanceMethod(Class cls, SEL name)
Method class_getClassMethod(Class cls, SEL name)
方法实现相关操作
IMP class_getMethodImplementation(Class cls, SEL name)
IMP method_setImplementation(Method m, IMP imp)
void method exchangeImplementations(Method m1, Method m2)
拷贝方法列表(最后需要调用free释放)
Method *class_copyMethodList(Class cls, unsigned int *outCount)
动态添加方法
BOOL class_addMethod(Class cls, SEL name, IMP imp, const char *types)
动态替换方法
IMP class_replaceMethod(Class cls, SEL name, IMP imp, const char *types)
获取方法的相关信息(带有copy的需要调用free去释放)
SEL method_getName(Method m)
IMP method_getImplementation(Method m)
const char *method_getTypeEncoding(Method m)
unsigned int method_getNumberOfArguments(Method m)
char *method_copyReturnType(Method m)
char *method_copyArgumentType(Method m, unsigned int index)
```

选择器相关 const char *sel_getName(SEL sel) SEL sel_registerName(const char *str) 用block作为方法实现 IMP imp_implementationWithBlock(id block) id imp_getBlock(IMP anImp) BOOL imp_removeBlock(IMP anImp)

关注下面的标签, 发现更多相似文章

iOS



关注

安装掘金浏览器插件

打开新标签页发现好内容,掘金、GitHub、Dribbble、ProductHunt 等站点内容轻松获取。快来安装掘 金浏览器插件获取高质量内容吧!

评论

输入评论...

相关推荐

专栏知识小集・1天前・iOS

值得收藏的 5 个 iOS 库

44 44

专栏_森宇_・4天前・iOS

iOS 13 适配要点总结

72 16

专栏知识小集・7天前・iOS Xcode 11 的那些新东西 50 荐・知识小集・10天前・iOS 专栏 iOS 13 正式发布,来看看有哪些 API 变动 68 7 专栏by在水一方・3天前・iOS iOS端 h5页面秒开优化实践 17 专栏GSC · 1天前 · iOS iOS开发:集成的SDK不支持模拟器调试怎么办? **3 4** 专栏宋卓・22小时前・iOS 编程范式 --- 函数式编程(Funtional Programming,简称FP) **1** 1 ■ 1 专栏iOS桃子・2天前・iOS iOS | 面试知识整理 - 数据持久化(八) 2 专栏QiShare · 6天前 · iOS

iOS13 DarkMode适配(一)

1 25 **■** 16

专栏Henry_Jeannie · 2天前 · iOS

iOS -- 问题杂记

