

大师班第11天

和谐学习,不急不躁

LG_Cooci



课外拓展

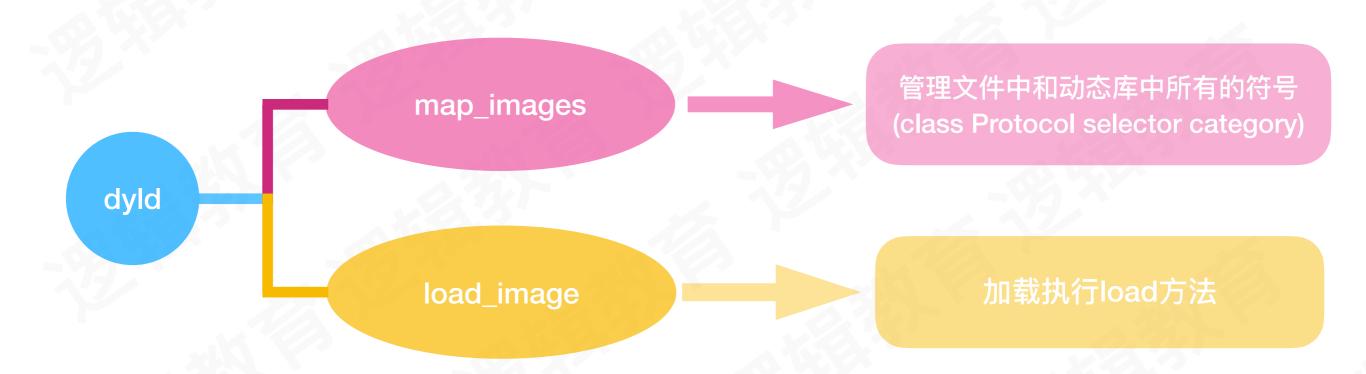




- * environ_init(): 读取影响运行时的环境变量。如果需要,还可以打印环境变量帮助。
- * tls_init() 关于线程key的绑定 比如每线程数据的析构函数
- * static_init() 运行C ++静态构造函数。在dyld调用我们的静态构造函数之前,`libc` 会调用 _objc_init () , 因此我们必须自己做
- * lock_init(): 没有重写,采用C++ 的特性
- * exception_init () 初始化libobjc的异常处理系统
- * runtime_init(): runtime运行时环境初始化,里面主要是:unattachedCategories,allocatedClasses 后面会分析
- * cache_init() 缓存条件初始化
- * _imp_implementationWithBlock_init : 启动回调机制。通常这不会做什么,因为所有的初始化都是惰性的,但是对于某些进程,我们会迫不及待地加载trampolines dylib。

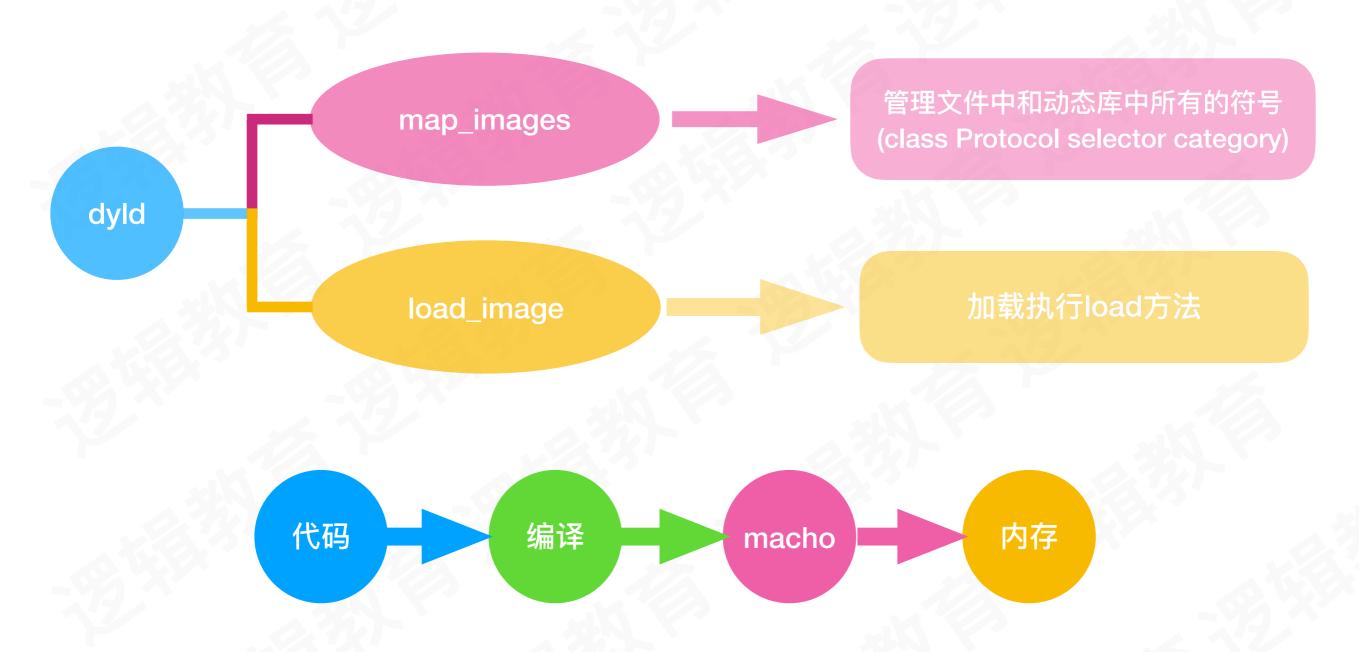


_dyld_objc_notify_register





_dyld_objc_notify_register





read_images

- 1: 条件控制进行一次的加载
- 2: 修复预编译阶段的 `@selector` 的混乱问题
- 3: 错误混乱的类处理
- 4:修复重映射一些没有被镜像文件加载进来的 类
- 5: 修复一些消息!
- 6: 当我们类里面有协议的时候: readProtocol
- 7: 修复没有被加载的协议
- 8: 分类处理
- 9: 类的加载处理
- 10: 没有被处理的类 优化那些被侵犯的类





懒加载类与非懒加载类

* 1: 懒加载类情况 数据加载推迟到第一次消息的时候

lookUpImpOrForward

realizeClassMaybeSwiftMaybeRelock

realizeClassWithoutSwift

methodizeClass

* 2: 非懒加载类情况 map_images的时候 加载所有类数据

_getObjc2NonlazyClassList

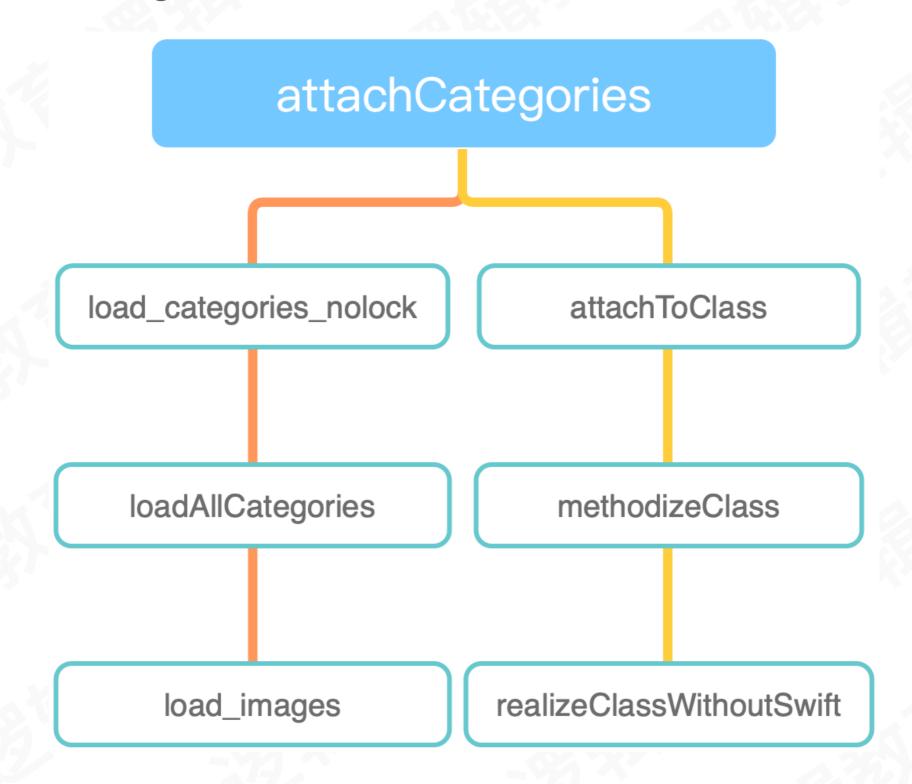
readClass

realizeClassWithoutSwift

methodizeClass



attachCategories





类和分类搭配加载

1: 非懒加载类+非懒加载分类

_getObjc2NonlazyClassList

readClass

realizeClassWithoutSwift

methodizeClass

一维数组结构



load_categories_nolock
attachCategories
attachToClass

二维数组结构

* 2: 懒加载类 + 非懒加载分类: 迫使类成为非懒加载类

* 3: 懒加载类 + 懒加载分类: 消息第一次调用 (加载数据)

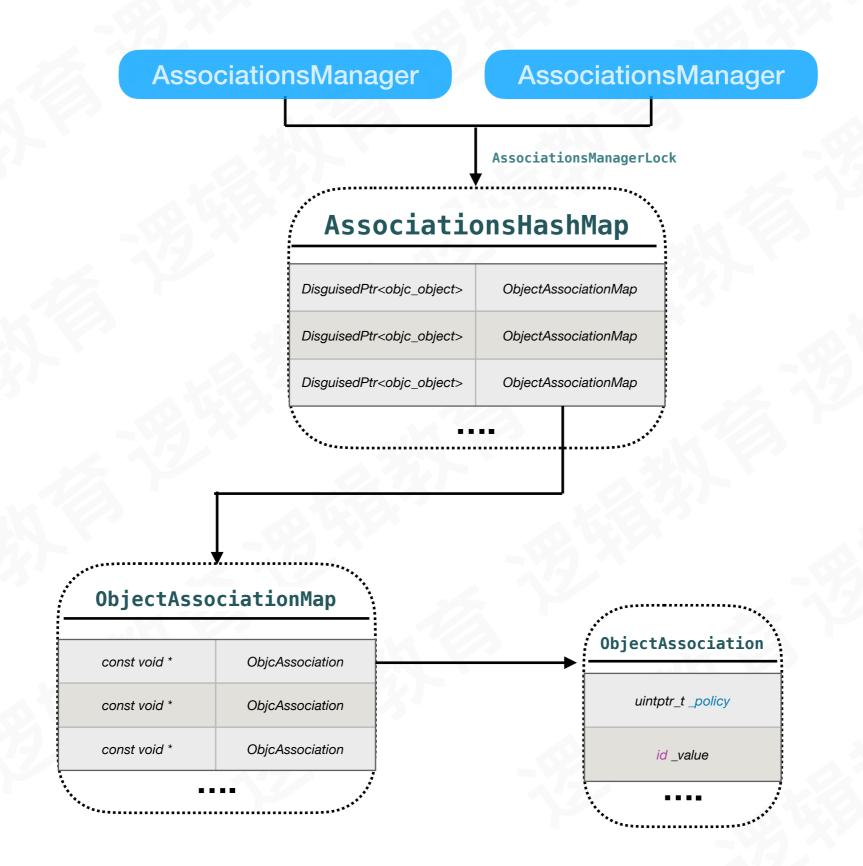
* 4: 非懒加载类 + 懒加载分类: read_image 就加载数据

编译时期就完成 data()

- **1**: category: 类别,分类
 - 专门用来给类添加新的方法
 - 不能给类添加成员属性,添加了成员变量,也无法取到
 - 注意: 其实可以通过runtime给分类添加属性
 - 分类中用 @property 定义变量,只会生成变量的 getter, setter 方法的声明,不能生成方 法实现和带下划线的成员变量。
- 2: extension: 类扩展
 - 可以说成是特殊的分类,也称作匿名分类
 - 可以给类添加成员属性, 但是是私有变量
 - 可以给类添加方法, 也是私有方法

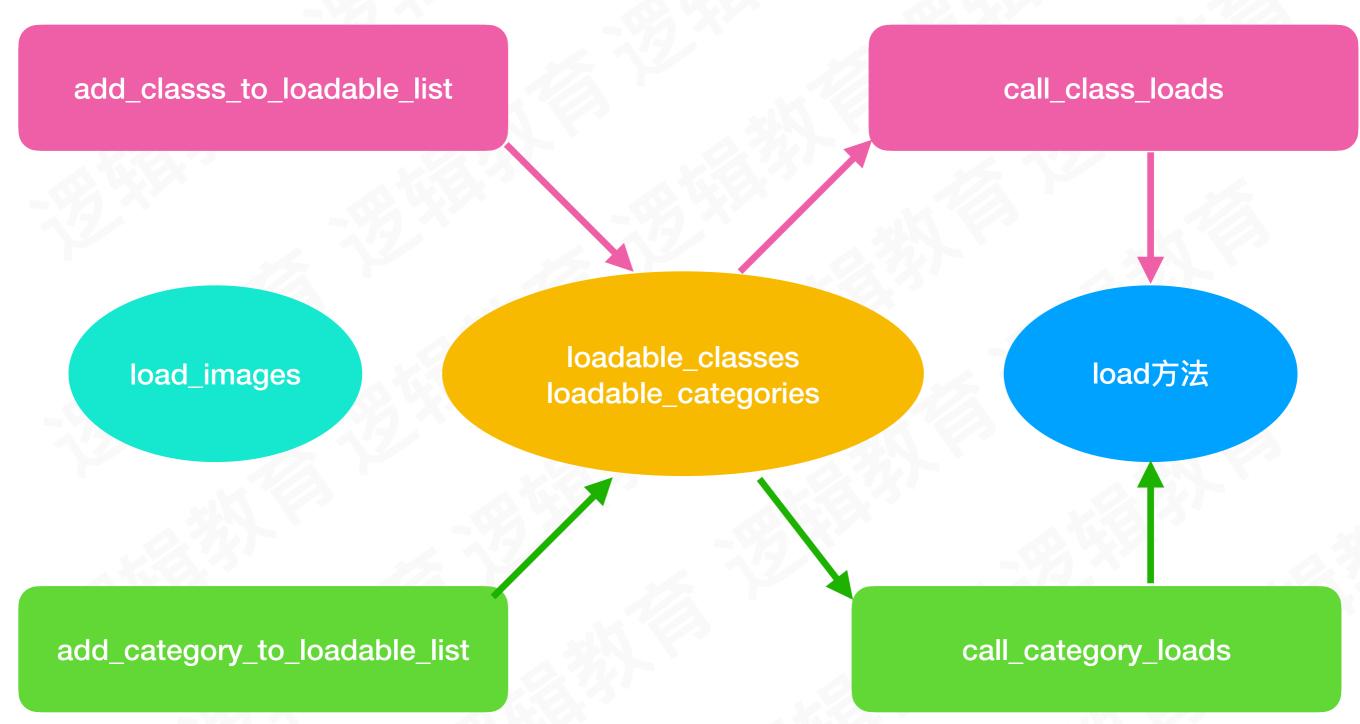


关联对象





load_images 分析





Hello Cooci

我就是我,颜色不一样的烟火