weak实现原理: Runtime维护了一个weak表,用于存储指向某个对象的所有weak指针。weak表其实是一个hash(哈希)表,Key是所指对象的地址,Value是weak指针的地址(这个地址的值是所指对象的地址)数组。

当weak指向的对象释放之后,weak指针置为空;当
__unsafe_unretained指向的对象释放之后,指针仍然存在,此时使用可能造成崩溃。

假如Controller太臃肿,如何优化?

构造viewmodel viewmodel的指针指向vc(weak), vc的指针指向viewmodel(Strong)

使用分类的方法

工具类封装

网络请求封装

UI的封装

整合常量

消息转发机制原理:

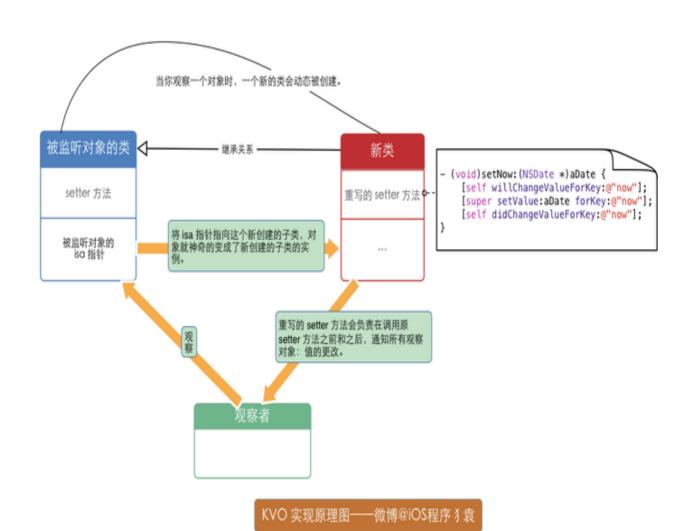
消息转发机制基本分为三个步骤:

1、动态方法解析 在resolveInstanceMethod方法中可以通过class_addMethod补救

- 2、备用接受者 在forwardingTargetForSelector可以renturn 一个备用的接受者
- 3、完整转发 forwardInvocation把这个消息转发

KVO的理解:

基于runtime实现,大概就是新建一个类(新类),新类继承于旧类;将旧类对象的isa指针指向新类;重写新类的set方法,set方法的作用是一是执行父类的set方法,一是通知观察者



NSString为什么用copy不用strong:

当要赋值的对象是NSMutableString类型时,这时如果使用 strong,这只是一个简单的指针拷贝,当NSMutableString 类型的数据改变时,用strong修饰的属性也会发生改变,同 理用copy时会把NSMutableString类型的数据深拷贝,不会 发生这种情况

为什么ios是动态语言:

1.动态类型:

即运行时再决定对象的类型(根据isa指针找到对应的类)。简单说就是id类型;像内置的明确的基本类型都属于静态类型(int、NSString等)。静态类型在编译的时候就能被识别出来。而动态类型就编译器编译的时候是不能被识别的,要等到运行时(run time),即程序运行的时候才会根据语境来识别。2.动态绑定:

基于动态类型,在某个实例对象被确定后,其类型便被确定了。该对象对应的属性和响应的消息也被完全确定,这就是动态绑定。比如我们一般向一个NSObject对象发送-respondsToSelector:或者 -instancesRespondToSelector:等来确定对象是否可以对某个SEL做出响应,而在OC消息转发机制被触发之前,对应的类的+resolveClassMethod:和+resolveInstanceMethod:将会被调用,在此时有机会动态地

向类或者实例添加新的 法,也即类的实现是可以动态绑定的;

3.动态加载:

所谓动态加载就是我们做开发的时候icon图片的时候在 Retina设备上要多添加一个张@2x的图片,当设备更换的时候,图片也会自动的替换。

*MVVM和MVC:

MVC:简单来说就是,逻辑、试图、数据进行分层,实现解耦。

MVVM:是Model-View-ViewMode模式的简称;比MVC更加释放控制器臃肿,将一部分逻辑(耗时,公共方法,网络请求等)和数据的处理等操作从控制器里面搬运到ViewModel中MVVM的特点:

低耦合, View可以独立于Model变化和修改, 一个ViewModel可以绑定到不同的View上, 当View变化的时候Model可以不变, 当Model变化的时候View也可以不变。

可重用性,可以把一些视图的逻辑放在ViewModel里面,让 很多View重用这段视图逻辑。

独立开发,开发人员可以专注与业务逻辑和数据的开发 (ViewModel)。设计人员可以专注于界面(View)的设计。

load和initialize:

load:

方法

- 1.当类被引用进项目的时候就会执行load函数(在main函数 开始执行之前),每个类的load函数只会自动调用一次 2.当父类和子类以及分类都有load方法时,先调用父类的 load方法时,后调用子类的load方法,然后调用分类的load
- 3.如果有多个category实现了load方法,那么这些load方法都会执行,但是顺序不一定

initialize:

- 1.当类初始化时调用,本类和父类的initialize都会调用,且只会调用一次;但是子类如果没有实现initialize方法,父类会调用两次
- 2.当类有 category 时,category 的 initialize 会执行,而本类的不会执行