语法基础

isa指针

每个对象都包含一个isa指针,指向当前对象所属的类,每次给对象发送消息时,对象会顺着isa指针找 到存储于类中的方法,并执行。通过isa指针可以找到当前对象所属的类。

self关键字

self类似于c++里的this指针

类方法中的self

- ·整个程序运行过程中,一个类有且仅有一个类对象,通过类名调用方法,就是给这个类对象发消息
- ·类方法里的self就是这个类对象,在类方法里通过self,可以调用其他类方法
- ·不能在类方法里调用对象方法或成员变量,因为它们都是属于实例对象的

对象方法中的self

- ·整个程序运行过程中,对象可以有0至多个
- ·对象方法里的self就是调用当前对象
- ·可以通过self来访问成员变量和本对象的其他方法

总结

- ·谁调用的self,谁就是self
- ·self只能在方法中使用,不要使用self调用函数,也不可以在函数内部使用self
- ·使用self调用本方法,会导致死循环

super关键字

super是一个编译器指示符,告诉编译器在执行时去调用谁的方法 子类重写父类方法时,想保留父类的一些行为,就使用super

CGFloat

NSInteger

id
一个可指向任意对象类型的指针,动态类型,直到执行时才确定对象所属的类
不能使用点语法,因为点语法是编译时特性,而id是运行时特性
动态类型判断类型
14.\\t.\\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\
构造函数
重写init方法
SEL类型
对象签名类型

类属性定义@property

简书博客

这篇进阶不错

·控制setter方法的内存管理

retain: release旧值, retain新值(适用于oc对象)

assign: 直接赋值,不做内存管理(适用于非oc对象类型)

copy: release旧值, copy新值(一般用于NSString*)

。copy的对象被修改时,不会影响原对象,相当于复制了个副本

·需不需要setter的方法

readwrite:同时生成set方法和get方法(默认的)

readonly: 只有get方法

・多线程

atomic: (默认)

nonatomic

·控制set方法和get方法的名称

setter:设置set方法的名称 getter:设置get方法的名称

类方法定义

对象方法是一个实例对象的行为,比如张三具有吃的行为,这种行为有可能影响自身的某些状态;
类方法是一个类的行为,可以直接通过类名调用,需要使用某些数据必须通过参数传入,不能访问成
员变量。
@class的作用
告诉编译器这是一个类;并不会包含这个类的所有内容
·在.h文件使用@class引用一个类
·在.m文件使用#import包含一个类的.h文件 对于循环依赖关系来说,嵌套包含会出错,这时使用@class在两个类之间相互声明就好了
水门间打成秋人小水机,似去已日公田间,这时使用@ctd55压的一天之间间至户引机对了
函数调用
函数调用 · 不涉及面向对象的时候,跟C一样
·不涉及面向对象的时候,跟C一样

消息传递

- · 发送消息(调用函数)用方括号
- ·获取对象用点

协议 protocol

· https://blog.csdn.net/developer_jiangqq/article/details/18980969 //基本概念

使用场景

- 需要由别的类实现的方法
- 。声明未知类的接口
- 。类与类之间的通信

基本特点

- 协议本身不是一个类,而是定义了一个其他类可以实现的接口
- 。 也就是说,protocol就是一系列方法的声明组成的

关键字

- · @required 必须实现的方法
- · @optional 选择性实现的方法

例

类型限制的使用方式		
Tips		

- 协议只能声明不能实现
- 。 父类遵守了某协议,子类就也要遵守
- 。oc不可多继承,但可以多遵守协议
- 协议可以遵守协议
- 基协议

NSObject是一个基类,所有类都要最终继承它; NSObject是一个最基本的协议

分类 Category

分类的作用

- 。 可以在不修改原来类的基础上,扩充一些方法
- 。一个庞大的类可以分模块开发,多人协作

在.h文件中声明类别

- · 新添加的方法必须写在@interface和@end之间
- 。 className 现有类的类名(要为哪个类扩展方法)
- 。 待声明的类别名称
- 新添加的方法(不允许在声明类别的时候定义变量)

在.m文件中实现类别

- 。写在@implementation和@end之间
- 。 新添加方法要实现

·注意不要和其他分类,父类有重名的方法,否则会有重叠覆盖,按照特定顺序覆盖
类扩展 extension · 扩展是分类的一个特例,也有人称它为匿名分类 · 可以为某个类扩充一些私有的成员方法和变量 。 写在.m文件里 · 书写格式
Block · block是一种应用广泛的数据类型:动画、多线程、集合遍历、网络请求回调等 · 用来保存某一段代码,可以在恰当的时候取出来调用 · 功能类似于函数和方法 基础

进阶
如果block内部使用外部声明的强引用访问对象A,那么block内部会自动产生一个强引用指向对象A;如果block内部使用外部声明的弱引用访问对象A,那么block内部会自动产生一个弱引用指向对象A;如果参数是局部变量,Block是值传递;如果参数是全局变量,静态变量,block修饰的局部变量,Block是指针传递; · ARC管理Block 。 只要block引用外部局部变量,block放在堆空间。 block使用strong,最好不要使用copy
实际使用
・使用typedef定义一个block
· 这时myBlock就成为了一种Block类型,可以定义类属性

· 截获局部变量值 对于block外的变量引用,黑 不能修改局部变量的值。	犬认将其复制到其数据结构中实现访问 的	内,默认情况下block只能访问
·block修饰的外部变量 对于用block修饰的外部变量引用	引,block是复制其地址来实现访问的,	所以可以修改外部变量的值。
1 1 44 - 11 44 11		
· block的三种类型 。全局块(_NSConcreteGlob	palBlock) 存在于全局内存,相当于单例	7i]

- 。 栈块(_NSConcreteStackBlock) 超出其作用域,马上被销毁
- 堆块(_NSConcreteMallocBlock) 是一个带引用计数的对象,需要自行管理内存

如果block不访问外部变量,为全局块;

在ARC环境下,访问外界变量的block默认存储在堆中(本来在栈里,但是会被自动copy到堆中,自 动释放)。

循环引用

某个类将block作为自己的属性变量,然后该类在block的方法体里面又使用了该类本身,中用到了对象的属性或者函数,block就会持有该对象。	只要block
实例	
·block作为变量	
·block作为属性	
·block作为方法参数	

· block回调(留坑)
block回调是关于block最常用的内容,比如网络下载,可以用block实现下载成功和失败的反馈。 简单的例子:在B中输入字符串,通过回调返回给A

有一些小问题,一是循环引用,二是没有__block修饰的赋值。 **OC Copy** ・特点 。 修改源文件的内容,不会影响副本文件,反之亦然 ・使用 一个对象可以使用copy或者mutableCopy创建对象

- 。copy创建的是不可变的副本,如NSString、NSArray、NSDictionary
- mutableCopy创建的是可变副本,如NSMutableString、NSMutableArray、 NSMutableDictionary
- ・前提
 - · 遵守NSCopying协议,实现copyWithZone方法
 - 。 遵守NSMutableCopying协议,实现mutableCopyWithZone方法

