

第6节课内容总结

objc_msgSend

在iOS中调用方法其实就是在给对象发送某条消息。消息的发送在编译的时候编译器就会把方法转换为objc_msgSend这个函数。objc_msgSend有两个隐式的参数，消息的接收者和消息的方法名。objc_msgSend这个函数就能够通过这两个隐式的参数去找到方法具体的实现。如果消息的接收者是实例对象，isa就指向类对象，再通过第二个参数方法名，去类对象里面找对应的方法实现。如果消息的接收者是类对象，isa就指向元类，就会去元类里面找对应的方法实现。

objc_msgSendSuper

发送消息到父类（使用super关键字），消息会使用objc_msgSendSuper发送。
super调用方法和self调用方法的区别就在于去找方法的时候出发点不一样而已。self会从当前类开始去找，而super会从当前类的父类开始去找。

消息的快速查找流程

- 1.判断receiver（消息的接受者）是否存在
- 2.receiver -> isa -> class
- 3.class内存平移 -> cache
- 4.cache -> buckets
- 5.遍历buckets -> bucket(sel,imp)对比sel
- 6.如果bucket(sel,imp)对比sel 相等 --> cacheHit --> 调用imp
- 7.如果cache里面没有找到对应的sel --> _objc_msgSend_uncached

消息的慢速查找流程

lookUpImpOrForward -- 先找当前类的methodList -- superClass的cache -- superClass的methodList -- 直到superClass为nil。