1、闭包

闭包（closure）是Javascript语言的一个难点，也是它的特色，很多高级应用都要依靠闭包实现。

闭包有三个特性：

1.函数嵌套函数;

2.函数内部可以引用外部的参数和变量;

3.参数和变量不会被垃圾回收机制回收。

闭包是指有权访问另一个函数作用域中的变量的函数，创建闭包的最常见的方式就是在一个函数内创建另一个函数，通过另一个函数访问这个函数的局部变量。使用闭包有一个优点，也是它的缺点，就是可以把局部变量驻留在内存中，可以避免使用全局变量。全局变量在每个模块都可调用，这势必将是灾难性的。所以推荐使用私有的，封装的局部变量。一般函数执行完毕后，局部活动对象就被销毁，内存中仅仅保存全局作用域。但闭包的情况不同！

Java中的闭包与回调可以通过成员内部类来实现。

简单的来说闭包就是返回一个内部类对象，这个内部类对象包含了外部类对象的信息（因为一个内部类对象定依托于一个外部类对象）。

回调就是在闭包的基础上实现的，返回的内部类对象可以调用外部类中的方法。

闭包就是：外包内。回调：内调用外。

[js闭包和回调 - ╰.yuyu.\* - 博客园 (cnblogs.com)](https://www.cnblogs.com/yuyuj/p/4525530.html)