# 基本简介

* ARC是自iOS 5之后增加的新特性，完全消除了手动管理内存的烦琐，编译器会自动在适当的地方插入适当的retain、release、autorelease语句。你不再需要担心内存管理,因为编译器为你处理了一切
* ARC 是编译器特性，而不是 iOS 运行时特性，它也不是类似于其它语言中的垃圾收集器。因此 ARC 和手动内存管理性能是一样的，有时还能更加快速，因为编译器还可以执行某些优化

# 基本原理

## 规则

ARC 的规则非常简单：只要还有一个强指针变量指向对象，对象就会保持在内存中

## 强指针和弱指针

* 默认所有实例变量和局部变量都是Strong指针
* 弱指针指向的对象被回收后，弱指针会自动变为nil指针，不会引发野指针错误

# 使用注意

* 不能调用release、retain、autorelease、retainCount
* 可以重写dealloc，但是不能调用[super dealloc]
* @property : 想长期拥有某个对象，应该用strong，其他对象用weak
* 其他基本数据类型依然用assign
* 两端互相引用时，一端用strong、一端用weak