

日期： 2018-07-25

Spring是个好东西，可是一直只懂点皮毛，面向搜索引擎配置也能勉强搭建起一个环境来，问道，Spring的核心是什么、谈谈IoC、AOP总是比较浅，对其内部实现原理更是无解，本篇文档主要谈谈IoC的一些理解和认识。

IoC(Inversion of Control, 控制反转)，什么是控制反转？控制和被控制对象是什么，控制反转带来的好处是什么？

之前在一篇大牛的博客上看到对IoC的介绍，说这个IoC呀，就类似于找对象，我们找个对象，都应该有一个定位，不同的人找对象的要求不太一样，比如品性、颜值、身高等，有了对对象的要求后，然后就满大街去匹配合适的mm，就上去撩，加微信加QQ嘛的，然后进一步.....，hh。不过这好像对我们这些宅男来说太难啦，有时间窝在家里多耍两把游戏岂不更妙，这不是说程序中实例化对象难，主要想说的是这种实例化方式完全需要程序自身去处理，遇到实例化对象内部结构比较复杂时，可能需要经过多层实例化操作，那就一层一层的去new对象啊。

不是说自己去找对象老火嘛，可以通过婚介公司呀，你说你要啥样啥样，大眼睛、瓜子脸、樱樱桃嘴.....对对，就像刘亦菲那样的，没过几天，人家就按你的要求找了个mm，然后你俩就可以谈朋友、然后进一步发展.....。没错，把你自己找对象的这一复杂过程交给婚介公司，因为他们那有所有mm的注册信息，然后根据你的需求就可以进行匹配，这就成功了，这也正是IoC的思想，我提供一个容器，容器里面有所有对象、资源的注册信息，你需要什么依赖对象，在需要的时候、自动给你注入进去，不用管这些对象如何如何加载、如何实例化。我觉得，生活中，这种模式非常之多，比如在线购物可以找天猫、京东等平台，想住新房可以找房地产开发公司云云。

ok，简而言之言而简之，控制反转，就是控制获取实例对象、资源等的方式的反转，以前需要客户端程序自己去完成，这个操作现在变成通过第三方去完成这个过程，然后在需要的时候给你注入进去，这个注入过程也叫做DI (Dependency Injection, 依赖注入)。