Spring循环依赖

是什么

多个Bean循环引用，导致容器无法正常初始化他们。

创建A，依赖B，创建B，发现依赖A，卡住了。

用三级缓存解决

一级缓存 单例对象映射表：实例化、初始化的bean

二级缓存 早期——：实例化、但没有初始化完成的bean

三级缓存 单例工厂映射表：objectfactory.getobject()#getearlybeanreference()生成早期对象放入二级缓存

过程：

创建A，依赖B，创建B，依赖A，此时一级缓存和二级缓存都没有A

三级缓存调用getearlybeanreference()生成早期A

三级缓存移除A的objectfactory，把早期A放入二级缓存

B正常创建

A正常创建

用@Lazy解决

在A上加@Lazy意味着延迟加载A依赖的B，先把A创建好，直到使用A时候再把B填入