Mybatis缓存问题。

直辖市（仙桃市）轮播图无法显示问题。

Redis应用：分布式锁，用户会话缓存，验证码，区域树的存储。

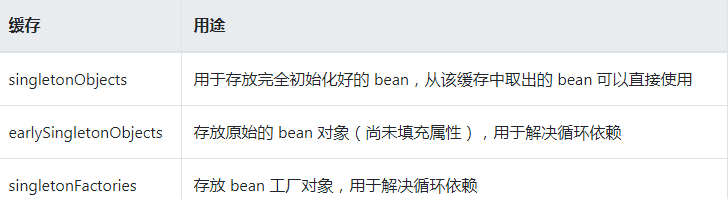
Rabbitmq应用：es新增索引，发送验证码。

Es应用：店铺、商品的加速查询。

Spring循环依赖（bean1依赖bean2，bean2依赖bean1）：

1、创建bean1，并将指向原始对象的引用通过 ObjectFactory 暴露出去。bean1实例化时，发现依赖于bean2，去实例化bean2。

2、bean2实例化时，发现依赖于bean1，调用this.singletonObjects.get("beanA") -> null，调用this.earlySingletonObjects.get("beanA") -> null，调用 singletonFactory.getObject() -> 还没实例化完成的bean1（早期引用（early reference））。



Spirng的AOP的动态代理实现机制：

JDK动态代理创建快，CGLib动态代理运行快。

<aop:config proxy-target-class="true">

<aop:include name="beanName " />

</aop: config >

默认为false，JDK动态代理。true为CGlib动态代理。

JDK动态代理：

通过实现InvocationHandler接口创建自己的调用处理器，通过为Proxy类指定ClassLoader对象和一组interface来创建动态代理。

JDK动态代理是面向接口的代理模式，如果被代理目标没有接口那么Spring也无能为力。Spring通过java的反射机制生产被代理接口的新的匿名实现类，重写了其中AOP的增强方法。

CGLib动态代理：

CGLib是一个强大、高性能的Code生产类库，可以实现运行期动态扩展java类，Spring在运行期间通过 CGlib继承要被动态代理的类，重写父类的方法，实现AOP面向切面编程。