XML中bean异常：

若使用

applicationContext.getBean(xxx.class)

1. xml中没有配置此类型的bean，则异常NoSuchBeanDefinitionException
2. xml中两个及其以上的同类型的bean，则异常NoUniqueBeanDefinitionException

org.springframework.beans.factory.NoSuchBeanDefinitionException: No qualifying bean of type 'com.atguigu.spring.controller.UserController' available

当前类设置了不扫描为bean，而测试中却使用了这个对象

Caused by: org.springframework.beans.factory.NoSuchBeanDefinitionException: No qualifying bean of type 'com.atguigu.spring.service.UserService' available: expected at least 1 bean which qualifies as autowire candidate.

Controller中某个Service成员变量加了@Autowire，但是Service类上没有加@Service导致没有扫描到此Service对象到ioc中。

切忌th:text=””啥都不写，这种情况就别使用th了，不然会渲染失败

横切关注点：目标对象每一连续的小段非核心业务代码

切面：横切关注点抽出来要封装成方法放在的类叫做切面

通知：横切关注点在切面中封装成的方法叫一个个的通知。

目标对象叫目标，AOP自动生成的代理对象叫代理

连接点：抽取横切关注点的位置，逻辑地址

切入点：代码和表达式层面将在切面中完善后的通知方法放回从目标中抽出横切关注点时连接点的位置。也即连接点的物理地址。

400 required String parameter ‘xxx’ is not present ：

controller方法的形参使用了@Requestparam注解，并且注解的required属性设置为了true且defaultvalue属性未设置。同时客户端并没有传输一个与方法形参同名的参数过来。

controller中方法返回值为void的话，并且方法中没有任何响应给浏览器的操作的话，中央控制器会将@RequestMapping注解中的url作为逻辑视图返回，此时就会报错xxx.html找不到。

浏览器url->中央控制器拦截处理—（驱动注解+默认servlet配置）默认servlet处理——404/HandlerMapping匹配controller方法——匹配合适的HandlerAdapter——拦截器的preHandler方法执行（正序）——HandlerAdapter调用controller方法执行完毕——拦截器PostHandler方法（逆序）——处理Moldel(方法中往请求域存储的参数)AndView(方法返回值逻辑视图)并且渲染视图——拦截器的afterCompletion方法（逆序）——响应报文到浏览器

通常情况下，springmvc负责管理controller bean，spring负责管理service和dao bean

但是SpringMVC的ioc在服务器启动后servlet初始化方法中创建的，其依赖的spring的ioc就必须要在监听器的初始化方法中创建。

顺序：服务器——监听器——过滤器——servlet

ContextLoaderListener(实现servletContextListener接口)：监听服务器启动和关闭，启动时加载spring的配置文件获取ioc，创建完ioc之后放在最大的应用域中给springMVC的ioc使用

在web.xml中配置监听器，过滤器，servlet