**需要进行 Spring 整合 SpringMVC 吗 ?**

**还是否需要再加入 Spring 的 IOC 容器 ?**

**是否需要再 web.xml 文件中配置启动 Spring IOC 容器的 ContextLoaderListener ?**

1. **需要: 通常情况下, 类似于数据源, 事务, 整合其他框架都是放在 Spring 的配置文件中(而不是放在 SpringMVC 的配置文件中).**

**实际上放入 Spring 配置文件对应的 IOC 容器中的还有 Service 和 Dao.**

**2. 不需要: 都放在 SpringMVC 的配置文件中. 也可以分多个 Spring 的配置文件, 然后使用 import 节点导入其他的配置文件**

问题: 若 Spring 的 IOC 容器和 SpringMVC 的 IOC 容器扫描的包有重合的部分, 就会导致有的 bean 会被创建 2 次.

解决:

1. 使 Spring 的 IOC 容器扫描的包和 SpringMVC 的 IOC 容器扫描的包没有重合的部分.

2. **使用 exclude-filter 和 include-filter 子节点来规定只能扫描的注解，别忘了把默认filter设置成false ——use-default-filters="false"**

**SpringMVC： 只包含Controller（表现层）注解和ControlleAdvice（异常处理）注解下的类**

**<context:component-scan base-package="com.atguigu.springmvc" use-default-filters="false">**

**<context:include-filter type="annotation"**

**expression="org.springframework.stereotype.Controller"/>**

**<context:include-filter type="annotation"**

**expression="org.springframework.web.bind.annotation.ControllerAdvice"/>**

**Spring：不包含Controller（表现层）注解和ControlleAdvice（异常处理）注解下的类**

**<context:component-scan base-package="com.atguigu.springmvc" use-default-filters="false">**

**<context:exclude-filter type="annotation"**

**expression="org.springframework.stereotype.Controller"/>**

**<context:exclude-filter type="annotation"**

**expression="org.springframework.web.bind.annotation.ControllerAdvice"/>**

**</context:component-scan>**

**注意：SpringMVC 的 IOC 容器中的 bean 可以来引用 Spring IOC 容器中的 bean.**

**返回来呢 ? 反之则不行. Spring IOC 容器中的 bean 却不能来引用 SpringMVC IOC 容器中的 bean!**