

Spring、Spring MVC、MyBatis 整合文件 配置详解

作者: [gentoo666](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1513580354044>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

使用SSM框架做了几个小项目了，感觉还不错是时候总结一下了。先总结一下SSM整合的文件配置。实具体的用法最好还是看官方文档。

Spring: <http://spring.io/docs>

MyBatis: <http://mybatis.github.io/mybatis-3/>

基本的组织结构和用法就不说了，前面的博客和官方文档上都非常的全面。jar包可以使用Maven来织管理。来看配置文件。

web.xml的配置

web.xml应该是整个项目最重要的配置文件了，不过servlet3.0中已经支持注解配置方式了。在servlet .0以前每个servlet必须要在web.xml中配置servlet及其映射关系。但是在spring框架中就不用了，因Spring中是依赖注入（Dependency Injection）的也叫控制反转（Inversion of Control）。但是也配置一个重要的servlet，就是前端控制器（DispatcherServlet）。配置方式与普通的servlet基本相

配置内容如下：

```
spring
```

```
org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet
```

```
contextConfigLocation
```

```
WEB-INF/classes/spring/springmvc.xml
```

```
spring
```

```
/
```

这里需要注意，springmvc.xml是spring配置文件，将在后面讨论。在中url如果是.action，前端控制就只会拦截以.action结尾的请求，并不会理会静态的文件。对静态页面的控制就要通过其他的手段。/作为url的话就会拦截所有的请求，包括静态页面的请求。这样的话就可以拦截任何想要处理的请求但是有一个问题。如果拦截了所有的请求，如果不在拦截器中做出相应的处理那么所有静态的js、css及页面中用到的图片就会访问不到造成页面无法正常显示。但这可以通过静态资源的配置来解决这个问题。后面会提到。

配置spring容器：

contextConfigLocation

WEB-INF/classes/spring/applicationContext-*.xml

其中applicationContext-*.xml包含3个配置文件，是springIoC容器的具体配置。后面会提到。

配置一个监听器：

org.springframework.web.context.ContextLoaderListener

web.xml的完整配置是这样的：

```
xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
```

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
```

```
http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd">
```

404

/error404.jsp

500

/error500.jsp

contextConfigLocation

WEB-INF/classes/spring/applicationContext-*.xml

org.springframework.web.context.ContextLoaderListener

spring

org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet

contextConfigLocation

WEB-INF/classes/spring/springmvc.xml

spring

/

CharacterEncodingFilter

org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter

encoding

utf-8

CharacterEncodingFilter

/*

welcome.jsp

看到配置文件中多了两块内容，一个是error page是用来友好的处理错误的，可以使用错误代码来区并跳转到相应的处理页面。这段配置代码最好放到最前面，在前端控制器拦截之前处理。

还有一块内容是一个解决post乱码问题的过滤器，拦截post请求并编码为utf8。

springmvc.xml的配置

视图解析器的配置：

在Controller中设置视图名的时候会自动加上前缀和后缀。

Controller的配置

自动扫描方式，扫描包下面所有的Controller，可以使用注解来指定访问路径。

也可以使用单个的配置方式，需要指定Controller的全限定名。

配置注解的处理器适配器和处理器映射器：

也可以使用下面的简化配置：

配置拦截器，可以直接定义拦截所有请求，也可以自定义拦截路径。

配置全局异常处理器

配置文件上传数据解析器，在上传文件时需要配置。

9242880

还可以配置一些自定义的参数类型，以日期类型绑定为例。

上面提到过如果在配置前端控制器时拦截了所有的请求，不做特殊处理就会导致部分静态资源无法使用。如果是这种情况就可以使用下面的配置来访问静态资源文件。

也可以使用默认，但是需要在web.xml中配置。

完全可以不拦截所有路径，大可避免这个问题的发生。

完整的配置大概是这样的，需要注意xml文件的命名空间，有时候会有影响的。

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
```

```
xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"  
xmlns:jdbc="http://www.springframework.org/schema/jdbc"  
xmlns:jee="http://www.springframework.org/schema/jee"  
xmlns:aop="http://www.springframework.org/schema/aop"  
xmlns:tx="http://www.springframework.org/schema/tx"  
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans  
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd  
http://www.springframework.org/schema/context  
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd  
http://www.springframework.org/schema/mvc  
http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd  
http://www.springframework.org/schema/tx  
http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx.xsd  
http://www.springframework.org/schema/aop  
http://www.springframework.org/schema/aop/spring-aop.xsd" >
```

9242880

applicationContext-*.xml的配置

applicationContext-*.xml包括三个配置文件，分别对应数据层控制、业务逻辑service控制和事务的控制。

数据访问层的控制，applicationContext-dao.xml的配置：

配置加载数据连接资源文件的配置，把数据库连接数据抽取到一个properties资源文件中方便管理。

配置为：

其中jdbc.properties文件的内容如下：

```
jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver
```

```
jdbc.url=jdbc:mysql://localhost:3306/database
```

```
jdbc.username=root
```

```
jdbc.password=1234
```

配置数据库连接池，这里使用的是dbcp，别忘了添加jar包！

Spring和MyBatis整合配置, jar包由MyBatis提供。

配置sqlSessionFactory

SqlMapConfig.xml文件是MyBatis的配置文件, 后面会提到。

配置Mapper扫描器, 扫描mapper包下的所有mapper文件和类, 要求mapper配置文件和类名需要致。

整个applicationContext-dao.xml配置文件应该是这样的:

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"  
xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"  
xmlns:jdbc="http://www.springframework.org/schema/jdbc"  
xmlns:jee="http://www.springframework.org/schema/jee"  
xmlns:aop="http://www.springframework.org/schema/aop"  
xmlns:tx="http://www.springframework.org/schema/tx"  
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans  
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd  
http://www.springframework.org/schema/context  
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd  
http://www.springframework.org/schema/mvc  
http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd  
http://www.springframework.org/schema/tx  
http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx.xsd  
http://www.springframework.org/schema/aop  
http://www.springframework.org/schema/aop/spring-aop.xsd">
```

业务逻辑控制, applicationContext-service.xml的配置:

这个文件里暂时只需要定义service的实现类即可。

事务控制, applicationContext-transaction.xml的配置

配置数据源, 使用JDBC控制类。

配置通知, 事务控制。

配置AOP切面

整个事务控制的配置是这样的：

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"  
xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc"  
xmlns:jdbc="http://www.springframework.org/schema/jdbc"  
xmlns:jee="http://www.springframework.org/schema/jee"  
xmlns:aop="http://www.springframework.org/schema/aop"  
xmlns:tx="http://www.springframework.org/schema/tx"  
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans  
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd  
http://www.springframework.org/schema/context  
http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd  
http://www.springframework.org/schema/mvc  
http://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd  
http://www.springframework.org/schema/tx  
http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx.xsd  
http://www.springframework.org/schema/aop  
http://www.springframework.org/schema/aop/spring-aop.xsd">
```

MyBatis的配置

SqlMapConfig.xml的配置 全局setting配置这里省略，数据库连接池在spring整合文件中已经配置
具体setting配置参考官方文档。

别名的定义：

mapper映射文件的配置：

整个文件的配置应该是这样的：

```
PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"  
"http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">
```

具体mapper文件的配置，在使用mapper代理的方法时，命名空间需要是对应的Mapper类。

以上只是对SSM框架简单使用时的配置文件，如果需要深入使用或者需要理解其内部机理需要参考官方文档和其源代码。