# 一 Spring 配置

1 在普通的 JAVA 项目中,获取由 Spring 管理的对象分为几步

```
//1、初始化容器
ApplicationContext context=new
ClassPathXmlApplicationContext("applicationContextZhujie.xml");
//2、获取User 对象
User user = (User)context.getBean("user");
//3、相关操作
//4、关闭容器
((ClassPathXmlApplicationContext)context).close();
```

2 在 WEB 项目中,Spring 应该在什么时候初始化呢?

因为Spring 是全局使用,应该在WEB 应用初始化时初始化容器。

3 那么应该怎样在 WEB 应用初始化时初始化 Spring?

显然只有通过监听器,监听 Servlet Context 初始化,在 WEB 应用初始化时初始化容器

4 开始配置

Spring 已经给我们提供了这个监听器(ContextLoaderListener),该监听器 实现了原生的 ServletContextListener 接口。

4.A 创建 Spring 配置文件 applicationContext.xml

```
xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
http://www.springframework.org/schema/context
https://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd
http://www.springframework.org/schema/aop
https://www.springframework.org/schema/aop/spring-aop.xsd
http://www.springframework.org/schema/tx
http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx.xsd
http://www.springframework.org/schema/mvc
https://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd">
    <!--开启 IOC 扫描包-->
   <context:component-scan base-package="cn.shu.blog.beans"/>
    <context:component-scan base-package="cn.shu.blog.service"/>
    <context:component-scan base-package="cn.shu.blog.dao"/>
    <context:component-scan base-package="cn.shu.blog.aspect"/>
    <!--开启注解配置 DI-->
    <context:annotation-config/>
    <!--引入 properties 文件-->
    <context:property-placeholder location="classpath:/user.properties"/>
    <!--开启注解方式AOP proxy-target-class="true" 表示使用 cqlib 代理模式-->
    <aop:aspectj-autoproxy proxy-target-class="true"/>
    </beans>
```

#### 4.B 在WEB.XML中配置监听器

这样配置完成后,在WEB应用启动时,就可以初始化Spring容器,需要用的地址可以通过注解注入对象。

# 二 Spring MVC 配置

### 1 创建 SpringMVC.xml 配置文件

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</pre>
       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"
       xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
http://www.springframework.org/schema/context
https://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd
http://www.springframework.org/schema/mvc
https://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd">
    <!--开启 Spring MVC 的包扫描-->
    <context:component-scan base-package="cn.shu.blog.controller"/>
    <!--开启注解方式 MVC-->
    <mvc:annotation-driven/>
</beans>
```

## 2 SpringMVC.xml 配置文件中配置视图解析器

```
xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
      xmlns:mvc="http://www.springframework.org/schema/mvc
      xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
http://www.springframework.org/schema/context
https://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd
http://www.springframework.org/schema/mvc
https://www.springframework.org/schema/mvc/spring-mvc.xsd">
   <!-- 开启 Spring MVC 的包扫描-->
   <context:component-scan base-package="cn.shu.blog.controller"/>
   <!--配置视图解析器-->
   <bean
class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
      <!--前缀和后缀,处理器适配器返回视图后会默认在视图名加上前缀后缀-->
      </bean>
   <!--开启注解方式 MVC-->
   <mvc:annotation-driven/>
</beans>
```

#### 3 WEB.XML 中添加前端控制器

本质就是 Servlet, 前端控制器里需配置 SpringMVC 配置文件的路径

```
<!--############# 配置 SpringMVC 的前端控制器 本质为 Servlet##########-->
<servlet>
    <servlet-name>springMvc</servlet-name>
    <!--如果报错DispatcherServlet' is not assignable to javax.Servlet 则需要
    <servlet-</pre>
class>org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet</servlet-class>
    <!--如果不配置 会到默认目录找默认文件-->
    <init-param>
       <param-name>contextConfigLocation</param-name>
        <param-value>classpath:springMVC.xml</param-value>
    </init-param>
</servlet>
<servlet-mapping>
    <servlet-name>springMvc</servlet-name>
    <url-pattern>*.action</url-pattern><!--随便写个路径就可以-->
</servlet-mapping>
```

# 三 MyBatis 配置

MyBatis 不属于 Spring 全家桶,所以整合稍微麻烦一些,而且需要导入一些整合包在普通项目中使用 MyBatis 步骤

```
//1、加载配置文件
InputStream inputStream =
Resources.getResourceAsStream("sqlMapConfig.xml");
```

```
//2、创建连接工厂
SqlSessionFactory build = new
SqlSessionFactoryBuilder().build(inputStream);
//3、获取连接
SqlSession sqlSession = build.openSession();
//4、获取接口的实现类
User mapper = sqlSession.getMapper(User.class);
//5、相关操作
String userName = mapper.getUserName();
//6、关闭连接
sqlSession.close();
```

如何把这个实现类交给 Spring 管理,然后全局@Autowired 调用呢?

MyBatis 提供了相关的类来加载相关配置, 创建对应的实现类

#### 1 导包

#### 注: 这里导入的是整合包,真正使用时其它相关包也需要导入

📤 mybatis-3.2.2.jar	2019-9-12 14:36	Executable Jar File	684 KB
📤 mybatis-ehcache-1.0.2.jar	2016-10-9 16:16	Executable Jar File	10 KB
🕌 mybatis-spring-1.2.0.jar	类型: Executable Jar File	Executable Jar File	48 KB

# 2 创建 MyBatis 配置文件(sqlMapConfig.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE configuration
        PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"
        "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">
        <configuration>
        </configuration>
```

### 3 创建 SQL 映射文件

省略

## 4 在 Sping 配置文件中配置(整合到 Spring)

```
<!--########################## 配置 c3p0 的数据源#################### -->
  composition | composition
                 roperty name="password" value="admin"/>
   </bean>
   <bean id="sqlSessionFactory"</pre>
class="org.mybatis.spring.SqlSessionFactoryBean">
                 cproperty name="dataSource" ref="dataSource"/>
                 <!--MyBatis 配置文件-->
                 cproperty name="configLocation" value="classpath:/sqlMapConfig.xml"/>
                 <!--sa] 配置文件-->
                  cproperty name="mapperLocations" value="classpath:/mappers/*.xml"/>
   <!--###################### 配置 MyBatis 的 bean 生成器 ##############-->
   <bean class="org.mybatis.spring.mapper.MapperScannerConfigurer">
                  cproperty name="basePackage" value="cn.shu.blog.dao"/>
   </bean>
```

### 5 配置事务管理(Spring 配置文件中)