ssh（struts+spring+hibernate）框架组合一般步骤顺序：  
1.创建web项目引入相应的Spring开发包，创建Spring配置文件applicationContext.xml文件，测试Spring配置是否成功

2.在项目中引入相应的hibernate开发包，hibernate配置文件hibernate.cfg.xml文件、对象映射文件\*.hbm.xml文件以及SessionFactory在Spring配置文件applicationContext.xml中配置

3.在applicationContext.xml文件中配置数据源：

<!-- 配置数据源 -->

<bean id="实例化数据源的名" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"

destroy-method="数据源销毁方法名">

<property name="driverClassName" value="数据库驱动" />

<property name="url" value="数据库连接的url" />

<property name="username" value="用户名" />

<property name="password" value="密码" />

<!-- 连接池启动时的初始值 -->

<property name="initialSize" value="连接池启动时的初始连接数" />

<!-- 连接池的最大值 -->

<property name="maxActive" value="连接池最大连接数（最大并发量一般设置为500，在线人数一般是并发量乘以50）" />

<!-- 最大空闲值.当经过一个高峰时间后，连接池可以慢慢将已经用不到的连接慢慢释放一部分，一直减少到maxIdle为止 -->

<property name="maxIdle" value="最大空闲数" />

<!-- 最小空闲值.当空闲的连接数少于阀值时，连接池就会预申请去一些连接，以免洪峰来时来不及申请 -->

<property name="minIdle" value="最小空闲数" />

</bean>

4. 在applicationContext.xml文件中配置会话工厂SessionFactory：

<bean id="实例化会话工厂名" class="org.springframework.orm.hibernate3.LocalSessionFactoryBean">

<property name="dataSource" ref="实例化的数据源的名" />

<property name="mappingResources">

<list>

[<value>\*.hbm.xml（对象映射文件，包含包名路径）</value>]

</list>

</property>

<property name="hibernateProperties">（hibernate.cfg.xml中对hibernate的配置）

<value>[hibernate.属性=属性值]</value>

</property>

</bean>

5.创建数据域类（domain）和映射文件\*.hbm.xml测试Spring和hibernate的结合配置是否成功

6.配置事务管理器统一管理SessionFactory的事务和二级缓存

<bean id="实例化事务处理名" class="org.springframework.orm.hibernate3.HibernateTransactionManager">

<property name="sessionFactory" ref="实例化会话工厂名" />

</bean>

<tx:annotation-driven transaction-manager="实例化事务处理名"/>（启用事务注解，在类或者方法名前一行添加@Transactional，Spring会管理类中所有方法的事务或者指定方法的事务）

7.引入struts开发包，创建struts配置文件struts-config.xml并进行相应配置，一般放在/WEB-INF目录下，在web.xml文件中指定struts的配置文件和指定spring的配置文件，tomcat服务器在加载web.xml文件时会根据web.xml文件中的配置实例化struts和spring即tomcat服务器管理struts和spring容器

web.xml文件中指定Spring的配置文件：

<context-param>

<param-name>contextConfigLocation</param-name>

<param-value>classpath:Spring配置文件名（包含路径，默认web根目录即src目录）</param-value>

</context-param>

<listener>

<listener-class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener</listener-class>

</listener>（对Spring容器进行实例化）

在web.xml文件中指定了Spring的配置文件，但Spring没有管理struts时，在struts控制器中可以通过WebApplicationContext 名称=WebApplicationContextUtils.getWebApplicationContext(this.getServlet().getServletContext());直接获得Spring容器即Spring的ApplicationContext

8.在spring配置文件applicationContext.xml中配置struts即控制器action的配置：

<bean name="网址访问的资源名称一般是（/资源名）" class="指定控制器类的路径（包含包名）"></bean>

在struts配置文件中加入与spring关联的配置：

<controller>

<set-property property="processorClass" value="org.springframework.web.struts.DelegatingRequestProcessor" />

</controller>

Spring管理struts后可以通过设置spring配置文件applicationContext.xml中bean标签的scope属性解决action是单例的问题

9. 配置过滤器解决中文乱码问题：

在web.xml文件中指定自定义过滤器或者在web.xml文件中指定Spring框架提供的处理中文乱码的过滤器：

<filter>

<filter-name>encoding</filter-name>

<filter-class>org.springframework.web.filter.CharacterEncodingFilter</filter-class>

<init-param>

<param-name>encoding</param-name>

<param-value>UTF-8</param-value>

</init-param>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>encoding</filter-name>

<url-pattern>/\*</url-pattern>

</filter-mapping>

在applicationContext.xml文件中配置启用注解组件扫描：

<context:annotation-config></context:annotation-config>

在指定的类属性的前一行添加@Resource注解表示Spring会根据名称匹配方式给指定的类属性赋值初始化

在指定的控制器类的前一行添加@Controller注解表示Spring会根据名称匹配方式给指定的控制器类初始化

在指定的服务类的前一行添加@Service注解表示Spring会根据名称匹配方式给指定的服务类初始化

完全自动注入使用所有注解即（@Resource，@Controller，@Service）需要在applicationContext.xml文件中配置注解组件扫描：<context:component-scan base-package="扫描的包名（即控制器服务类所在的包）"></context:component-scan>

在web.xml文件中配置Spring提供的OpenSessionInViewFilter过滤器的方法解决延时加载

<filter>

<filter-name>OpenSessionInViewFilter</filter-name>

<filter-class>org.springframework.orm.hibernate3.support.OpenSessionInViewFilter</filter-class>

</filter>

<filter-mapping>

<filter-name>OpenSessionInViewFilter</filter-name>

<url-pattern>/\*</url-pattern>

</filter-mapping>

Sns系统（社会化网络系统）

struts（1.3.8）+spring（2.5.6）+hibernate（3.3.1）编译环境和运行环境一致

mysql 通过txt文件批量导入到指定表中数据命令：LOAD DATA LOCAL INFILE 'D:\\data.txt（文件路径，全路径）' INTO TABLE 表名（mysql数据库中的表名） FIELDS TERMINATED BY '\t';

eclipse使用hibernate插件生成实体类以及对象映射文件时，连接的数据库不能又大写的英文字母，否则生成的实体类以及对象映射文件没有关联关系