

一、SSH框架简介

SSH是struts+spring+hibernate集成的web应用程序开源框架。

Struts：用来控制的，核心控制器是Controller。

Spring：对Struts和Hibernate进行管理，整合的。

Hiernate：操控数据库

struts标签库：Struts2默认的表达式语言是OGNL(Object-Graph Navigation Language)，通过它可以存取对象的任意属性、调用对象的方法、遍历整个对象的结构图、实现字段类型转换等功能。

JSP：HTML文件中插入Java程序段和JSP标记。

web.xml：Struts2核心过滤器和监听器

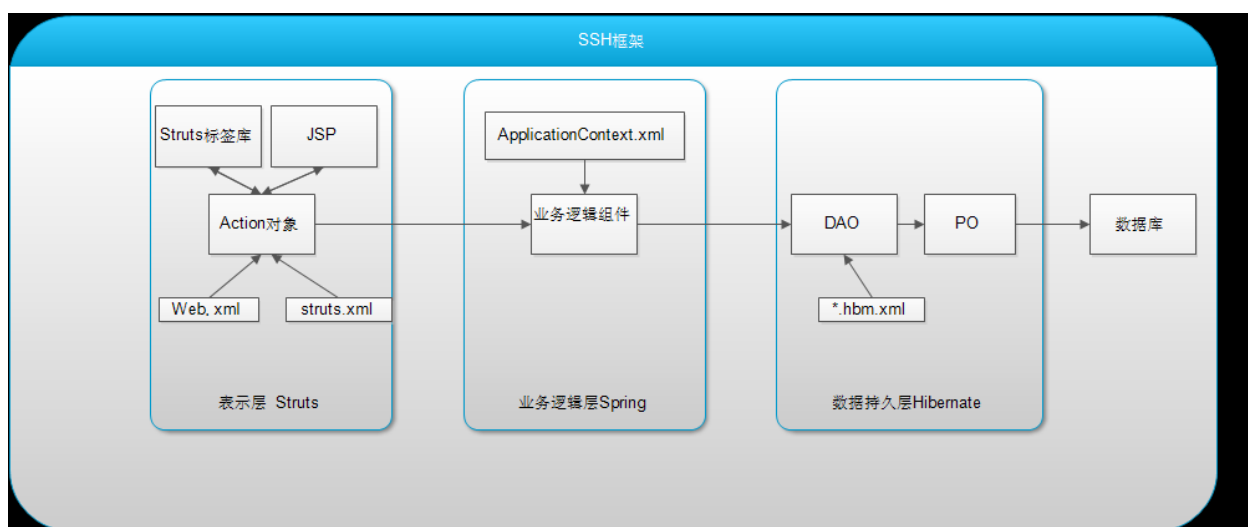
struts.xml：管理应用中的Action映射，及Action处理结果和物理资源之间的映射。

applicationContext.xml：整合了struts和Hibernate。

*.hbm.xml：O/R Mapping(Object Relational Mapping)映射文件，实体和表的映射关系通过XML来描述的文件。在项目启动的时候加载到内存中。

PO：Persistent Object，持久化对象

整体的调用关系：JSP-Action-Service-DAO-PO-数据库



在表示层中，首先通过JSP页面实现交互，负责接收请求（request）和传送请求（response），Struts根据配置文件（struts.xml）将ActionServlet（Struts的内置核心控制器组件）接收到的Request请求委派给Action处理。

在业务层中，管理服务器组建的Spring IOC容器负责向Action提供业务模型（Model）组件和该组件的协作对象数据处理（DAO）组建完成业务逻辑，并提供事务处理、缓冲池等容器组件以提升和保持数据的完整性。

在持久层，依赖于Hibernate的对象化映射和数据库交互，处理DAO组建请求的数据，并返回处理结果。

SSH框架优点：

- 1.spring管理对象的实例化，把对象的创建和获取放到外部，更加的灵活方便。
- 2.Hibernate避免了JDBC连接数据库的冗余繁杂。
- 3.各层分工明细，实现了各层之间的解耦，代码更加灵活。

二、环境搭建

1.IDEA新建maven-webapp项目

2.Maven配置Struts，Spring，Hibernate依赖组件



pom.xml

3.配置web.xml



web.xml

4.配置struts.xml



struts.xml

5.配置applicationContext.xml



applicationContext.xml

6.配置hibernate.cfg.xml



hibernate.cfg.xml

7.配置 .hbm.xml



.hbm.xml

8.数据库连接



db-config.properties