J2EE三大框架为

1  Struts框架：

Struts是一个基于MVC模式的应用架构开源框架，采用Servlet和JSP技术实现，它减弱了业务逻辑接口和数据接口之间的耦合，为开发人员节约了时间。其中Struts 的控制文件struts-config. xml、Action 和Action Servlet 实现MVC 的控制器，Java Bean 或者EJB 完成MVC 的模型部分， JSP 页面承担MVC 的视图组件，而且所有的控制逻辑都是由struts-config.xml 配置文件来完成

简而言之来说Struts是表示层，直接面向用户，主要用在MVC中的V层，JSP中。

2 Hibernate框架：

Hibernate是数据持久层的一个轻量级框架，它对JDBC进行了非常轻量级的对象封装，使得Java程序员可以随心所欲的使用对象编程思维来操纵数据库。 Hibernate可以应用在任何使用JDBC的场合，既可以在Java的客户端程序使用，也可以在Servlet/JSP的Web应用中使用。

简而言之来说Hibernate持久层，主要应用于MVC中的M层，用于业务和数据库之间的连接和耦合，处理SQL相关的一些指令，来操作数据库。

3 Spring框架：

Spring 是一个基于J2EE 平台的分层的应用程序框架，为企业级应用提供了一个轻量级的解决方案，这个方案包括声明式事务管理、通过RMI 或Web Service 远程访问业务逻辑、mail 支持工具以及对于数据持久层的各种配置的支持。Spring还提供了一个MVC 应用框架。

简而言之说Spring 是业务层，执行业务逻辑和业务检验，最主要应用于MVC中的C层即控制器中。

MVC三层架构:

**Model/View/Controller**

M(**Model**)模型组件：负责业务逻辑，是应用对象

V(**View**)视图组件：负责表示业务范围的视图，是表示

C(**Controller**)控制器组件：负责控制用户输入的流和状态

客户端应用程序

**Servlet**

（控制器）

**JSP**

（视图）

**JavaBean**

(模型)

**业务对象**

**（模型）**

Web 容器

**（控制器）**

接受用户请求

调用模型响应用户请求

选择视图显示响应结果

**（视图）**

显示模型状态

接受数据更新请求

把用户输入数据传给控制器

**（模型）**

代表应用程序状态

响应状态查询

处理业务流程

通知视图业务状态更新

选择视图

业务处理

用户请求

通知数据更新

状态查询

事件

方法调用