

Struts相关知识

宋琳, 空中网技术部 2005.12

基于Struts架构的设计开发基础 ——KOA项目学习材料



基于Struts架构的设计开发基础

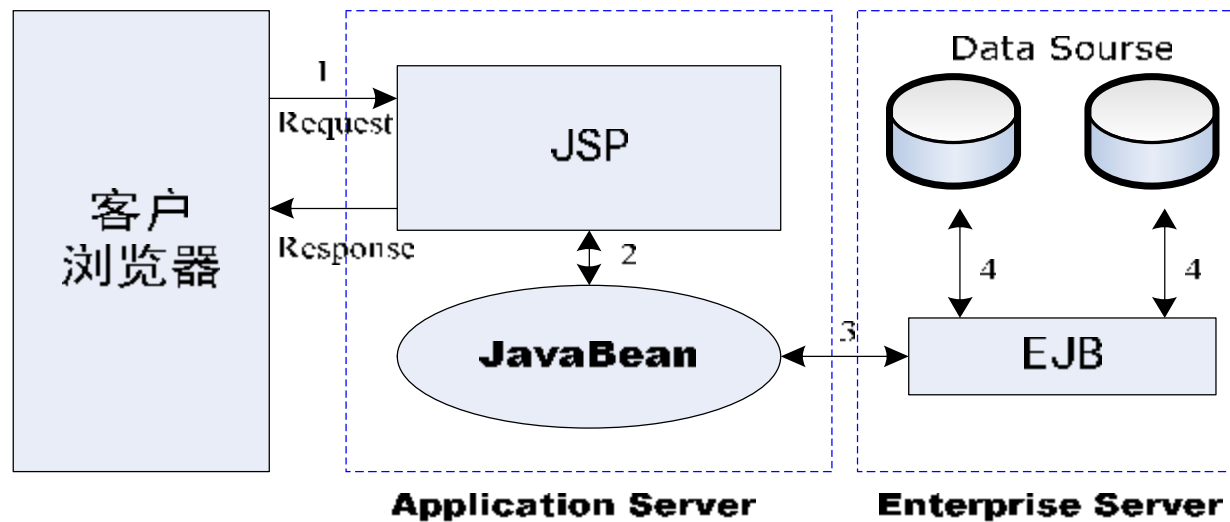
- n Struts设计模式与系统架构
- n Eclipse 3.1 环境下的Struts app开发模式
- n Struts核心组件



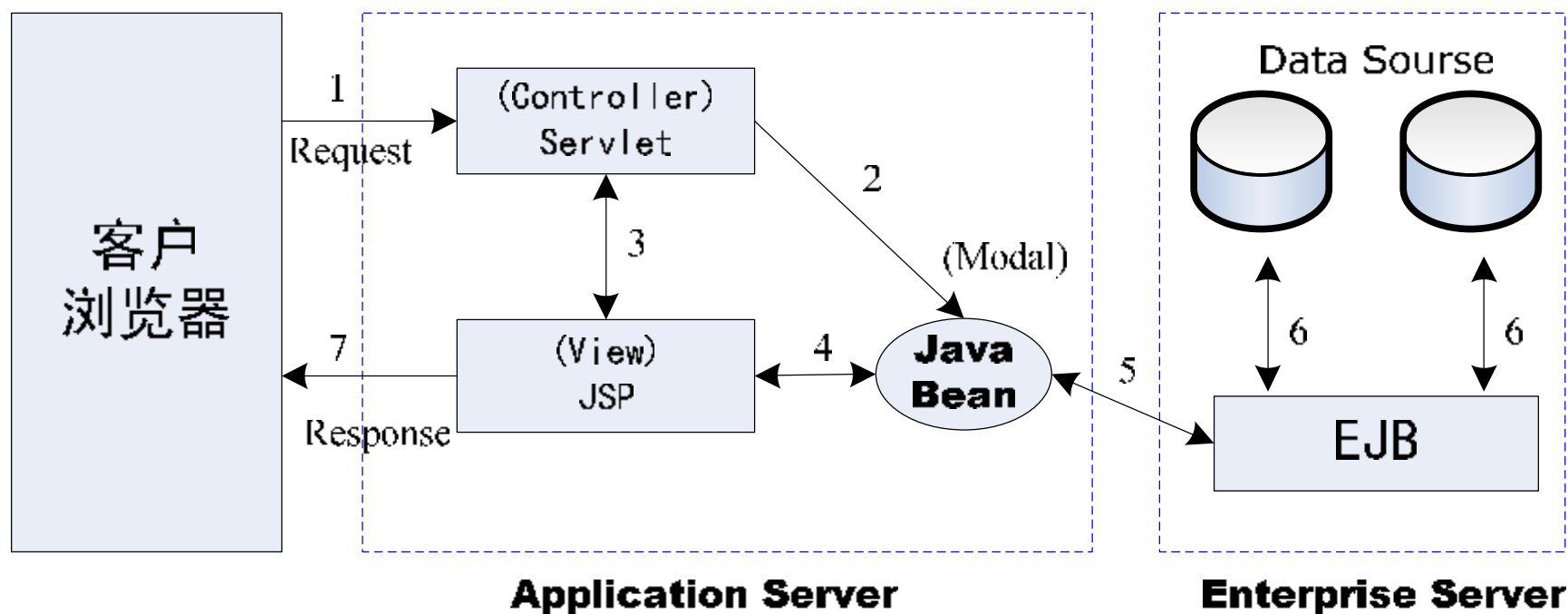
Struts设计与系统架构

- n 从基于JSP的设计模式说起
 - .. 简单JSP设计模式
 - .. 基于MVC的JSP设计模式
 - .. Struts的MVC设计模式
- n 基于Struts的系统运行架构
- n Struts与Web App的关系
- n Struts应用程序运行流程

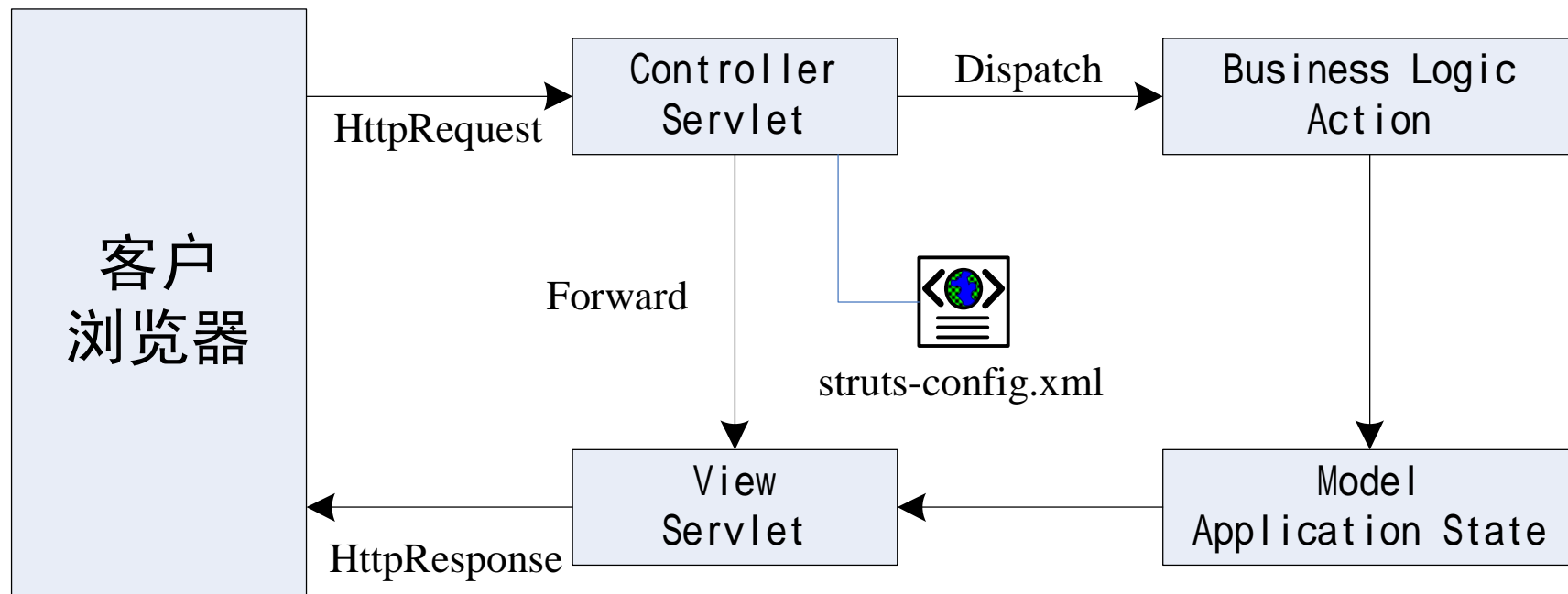
简单的JSP设计模式



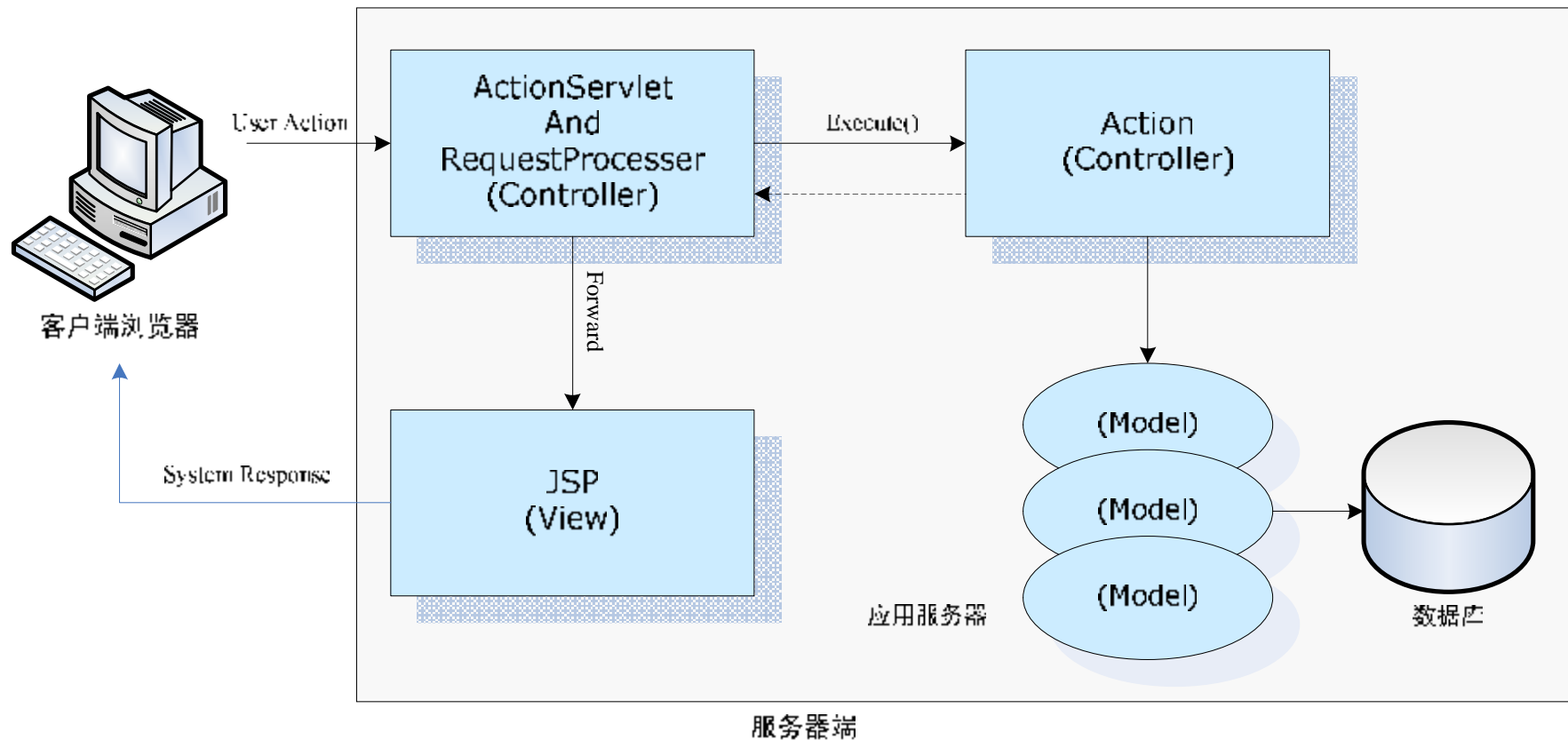
基于MVC的JSP设计模式



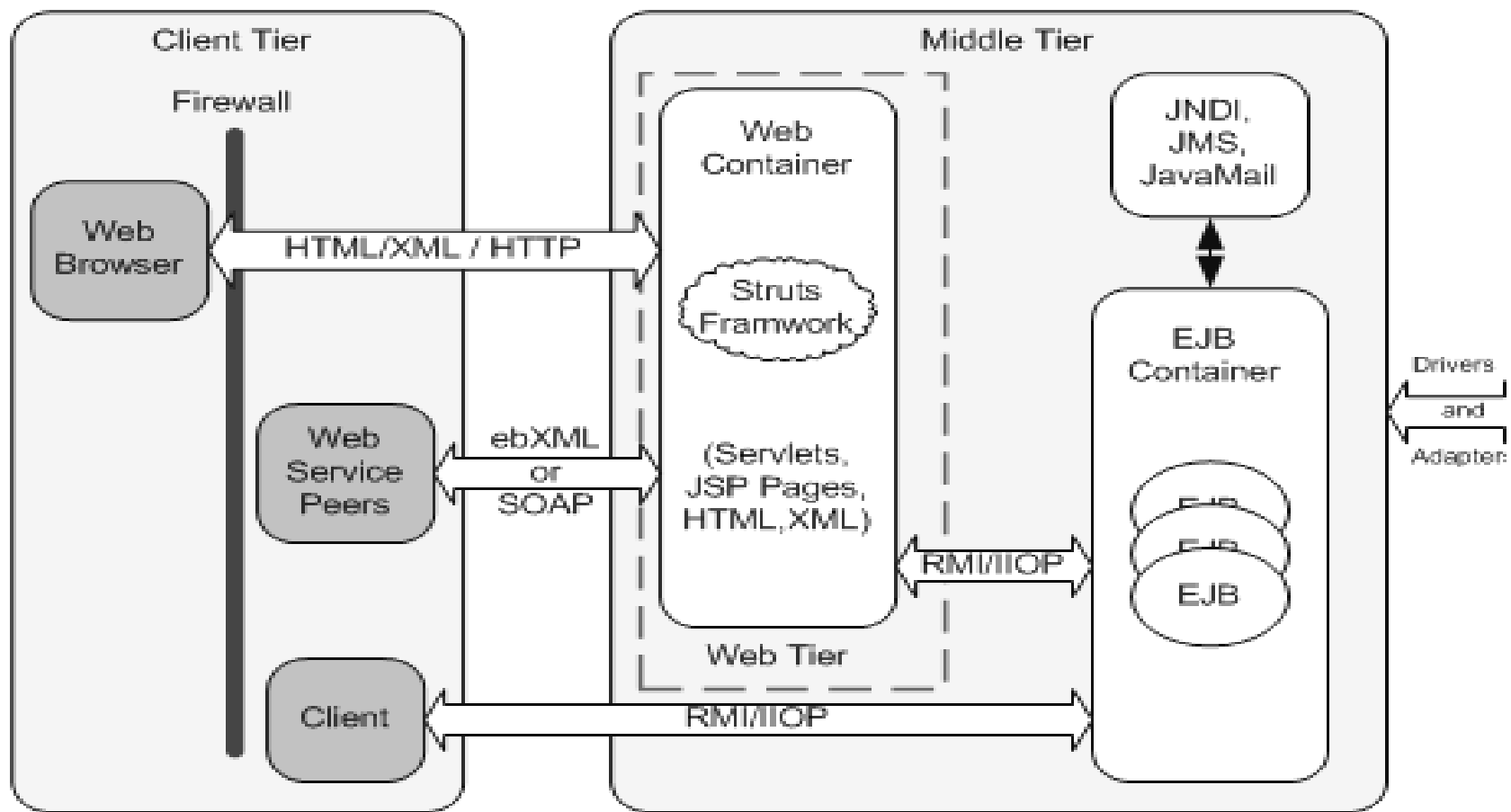
Struts的MVC设计模式



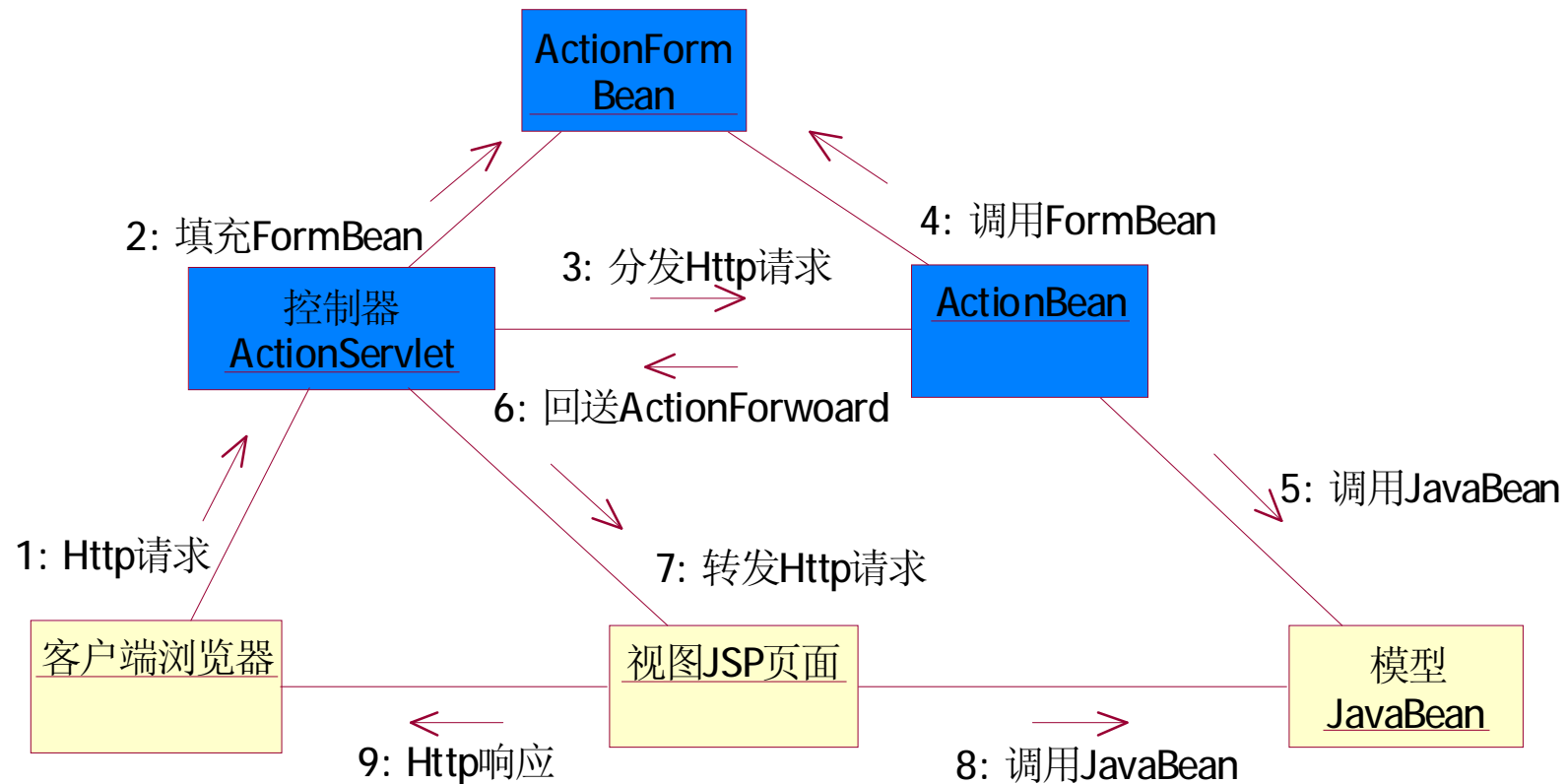
基于Struts的系统运行架构



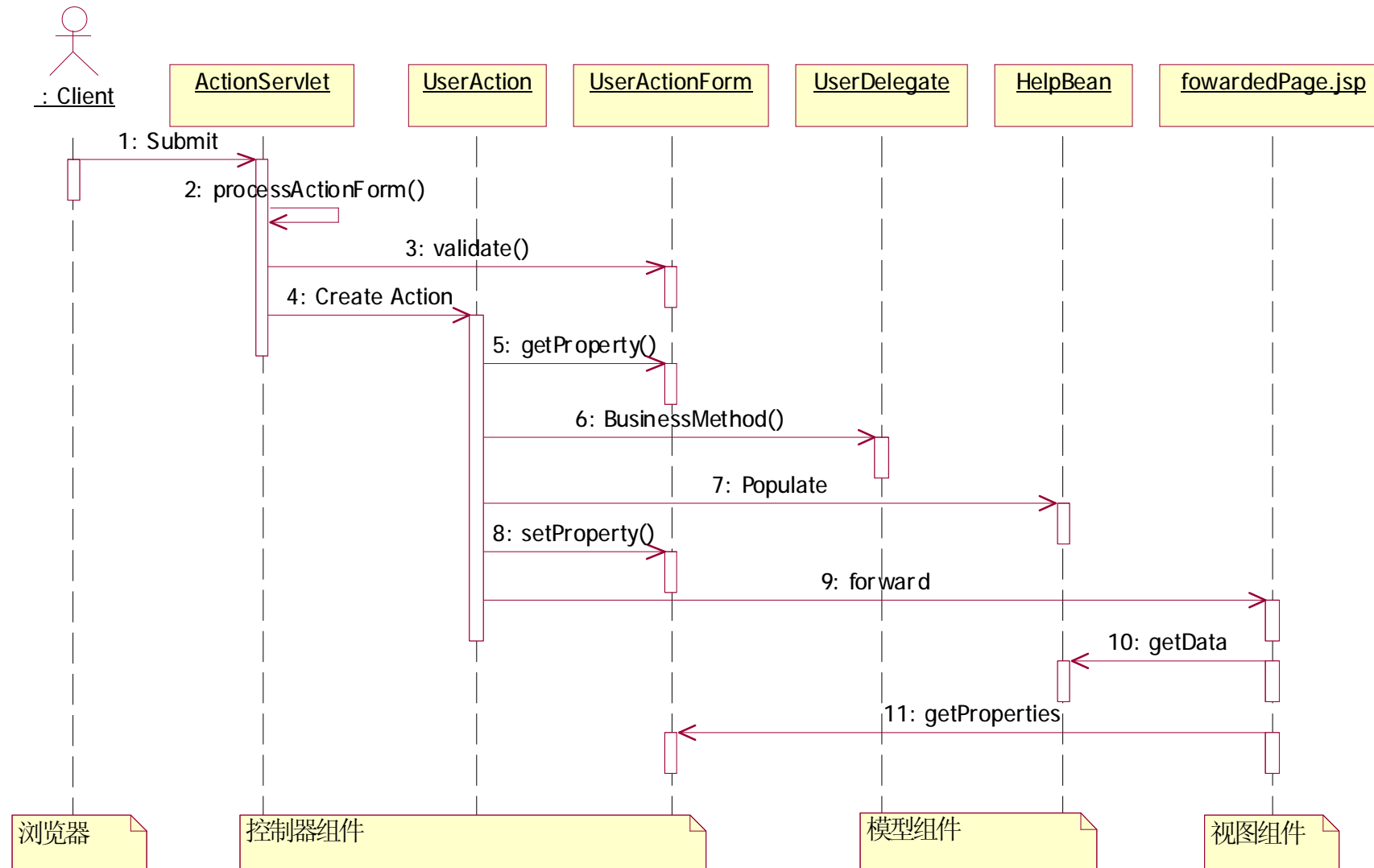
Struts与Web App的关系



Struts应用程序运行流程



Struts workflow





基于Struts架构的设计开发基础

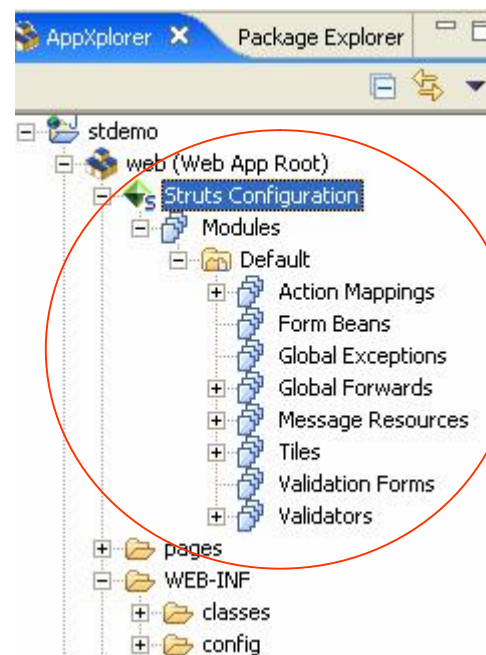
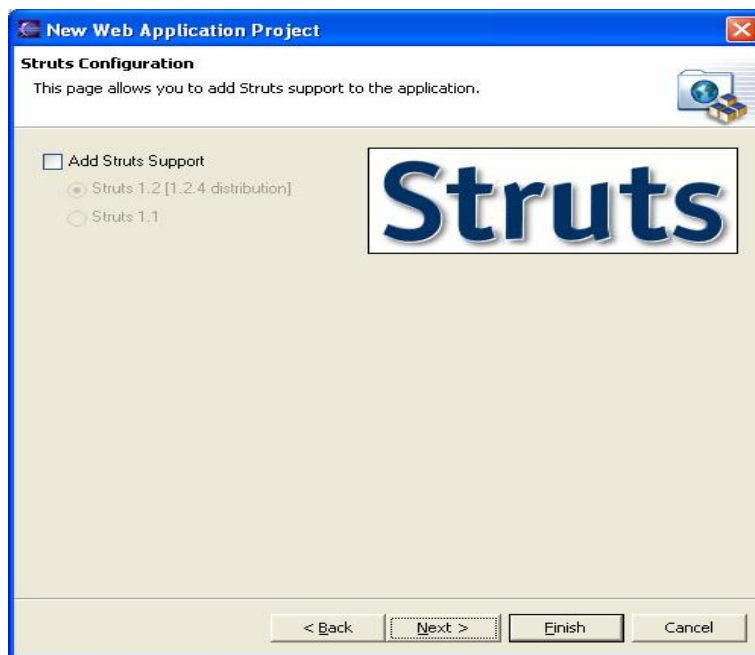
- n Struts设计模式与系统架构
- n Eclipse 3.1 环境下的Struts app开发模式
- n Struts核心组件



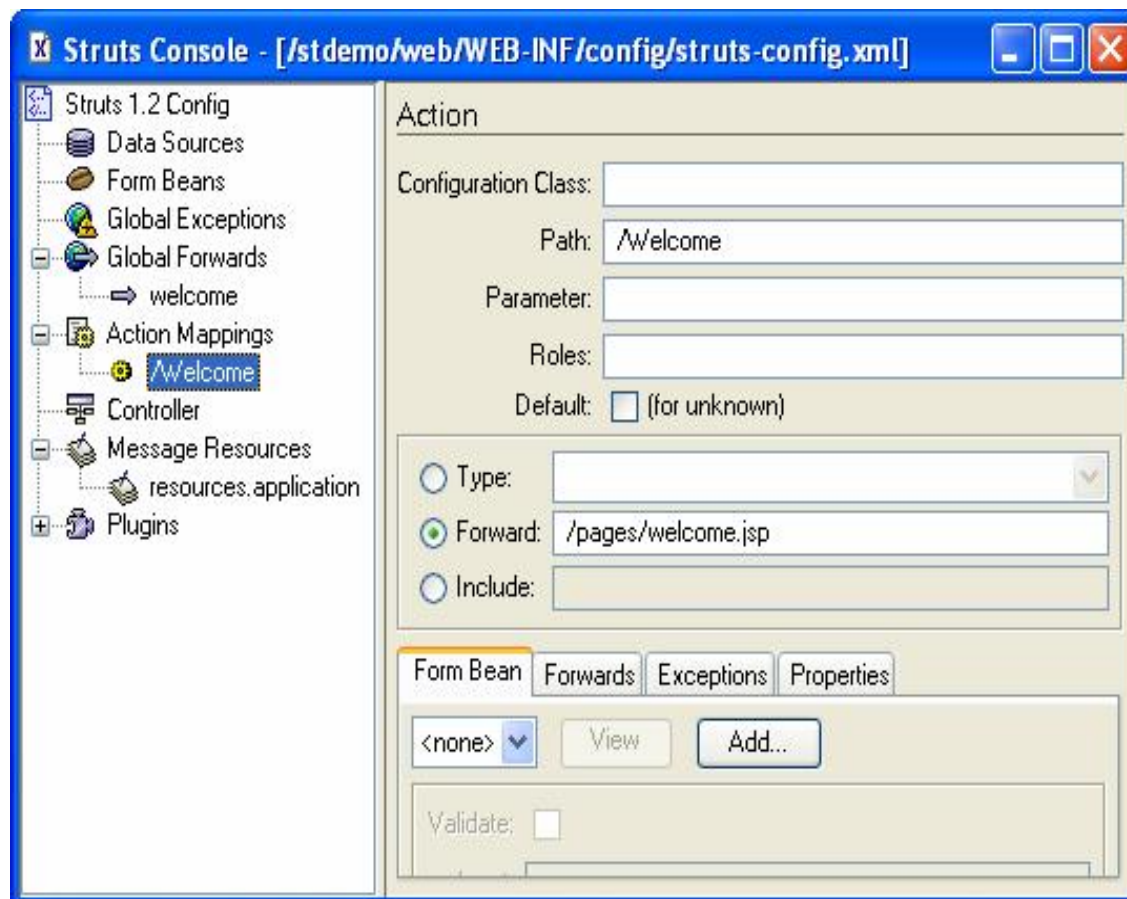
Eclipse 3.1环境下的Struts开发

- n 本地安装Jakarta Tomcat 1.5
- n 安装BEA Workshop插件
 - 试用版包含免费的JSP Editor
 - 注册后可以使用的Workshop Studio的全部功能
- n 安装struts console插件
 - Struts即可作为插件，也可在外部使用
- n 结合Tomcat的配置流程

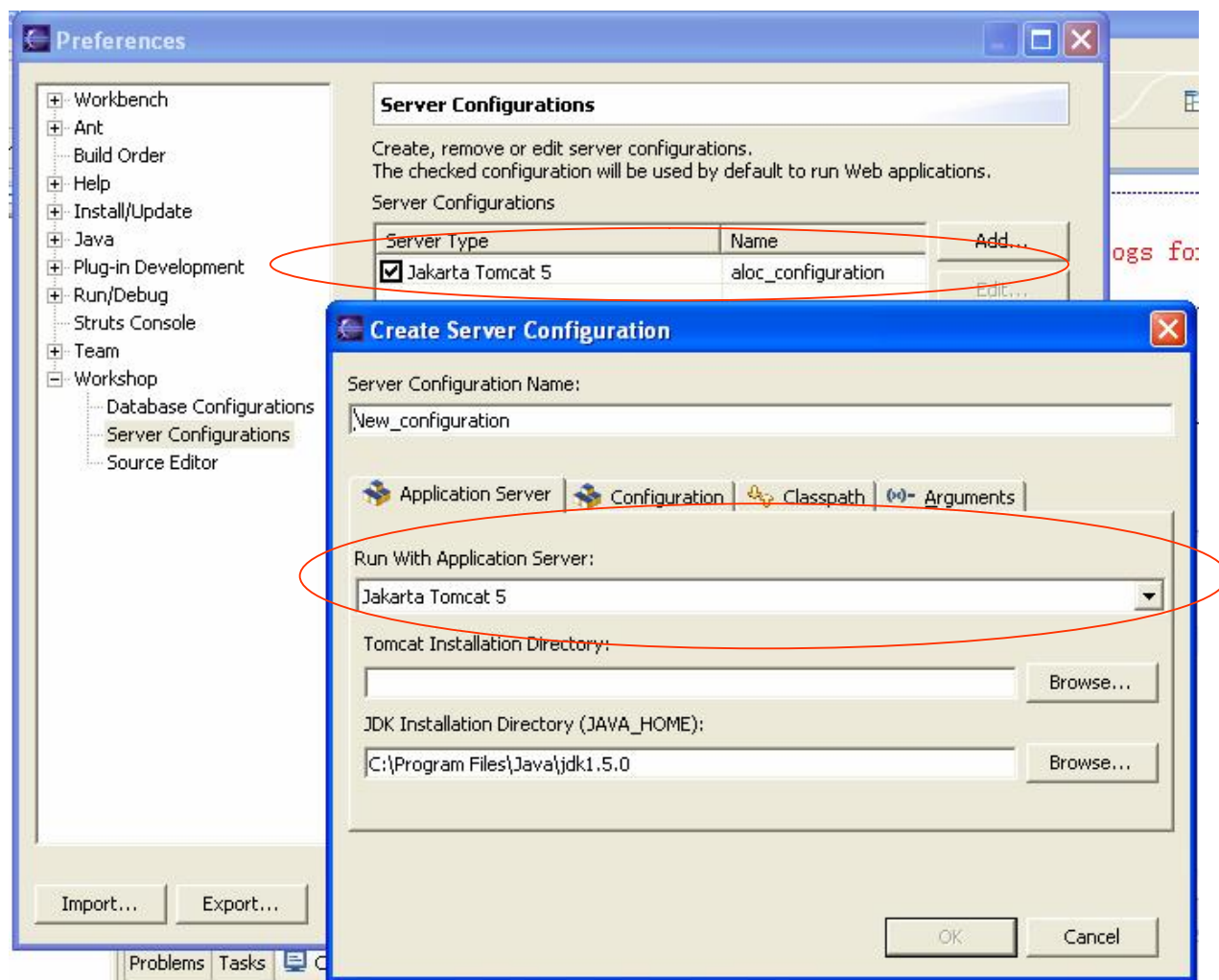
BEA Workshop对Struts的支持



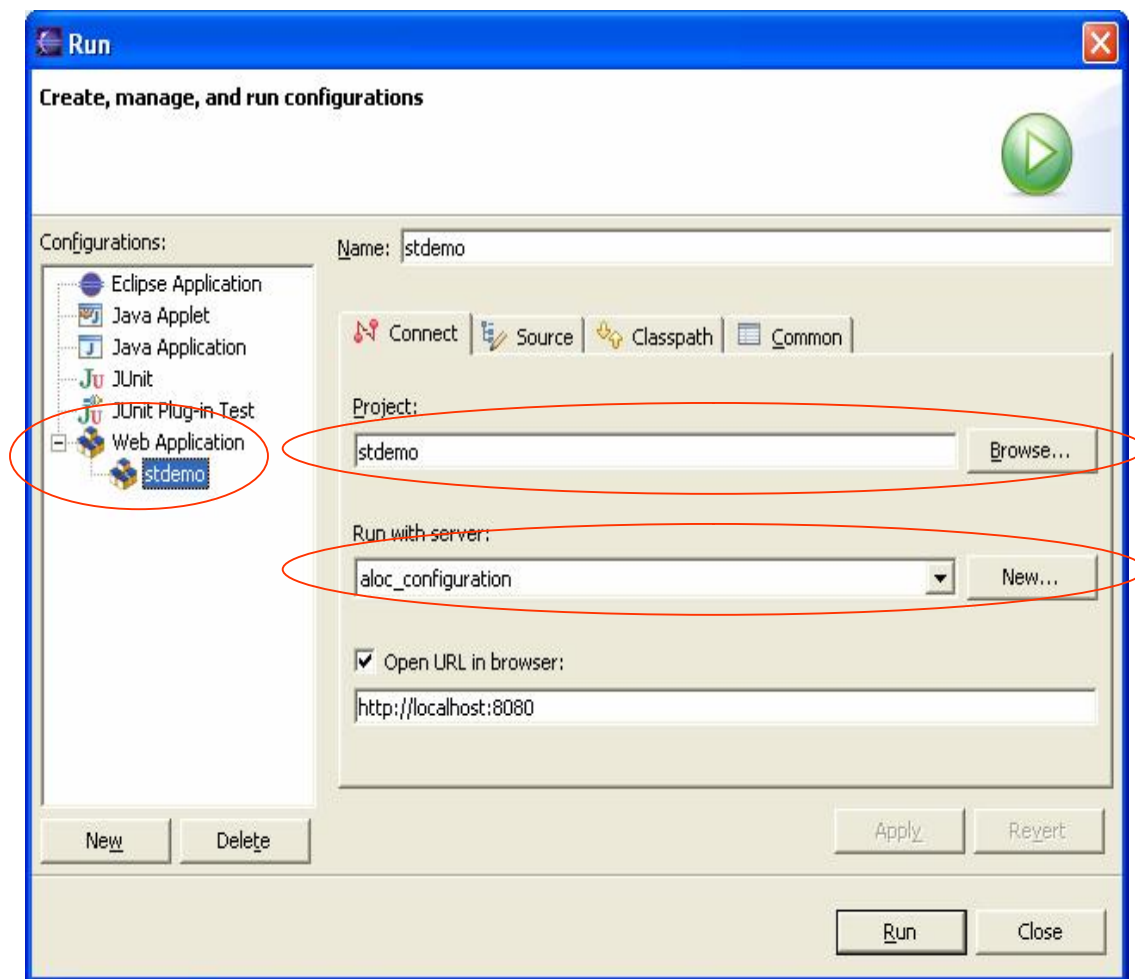
安装Struts console插件

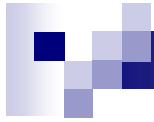


结合Tomcat的开发环境配置-1



结合Tomcat的开发环境配置-2





基于Struts架构的设计开发基础

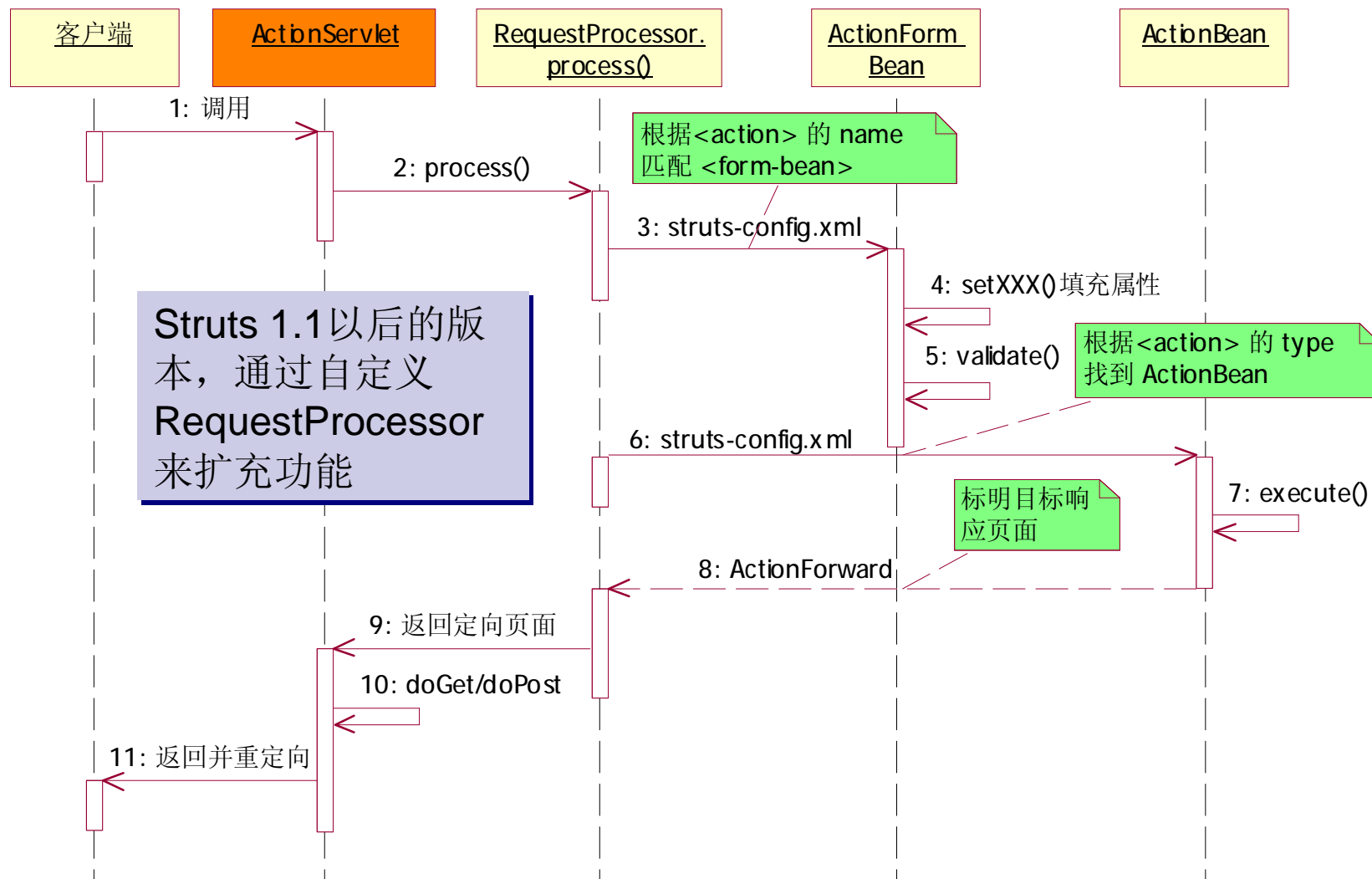
- n Struts设计模式与系统架构
- n Eclipse 3.1 环境下的Struts app开发模式
- n Struts核心组件



Struts核心组件——控制器

- n **ActionServlet——核心控制器**
- n RequestProcessor——核心控制逻辑
- n ActionForm——核心数据表单（非持久）
- n Action——客户业务代理
- n ActionMapping——转发客户端请求
- n ActionForward——web资源

ActionServlet——核心控制器

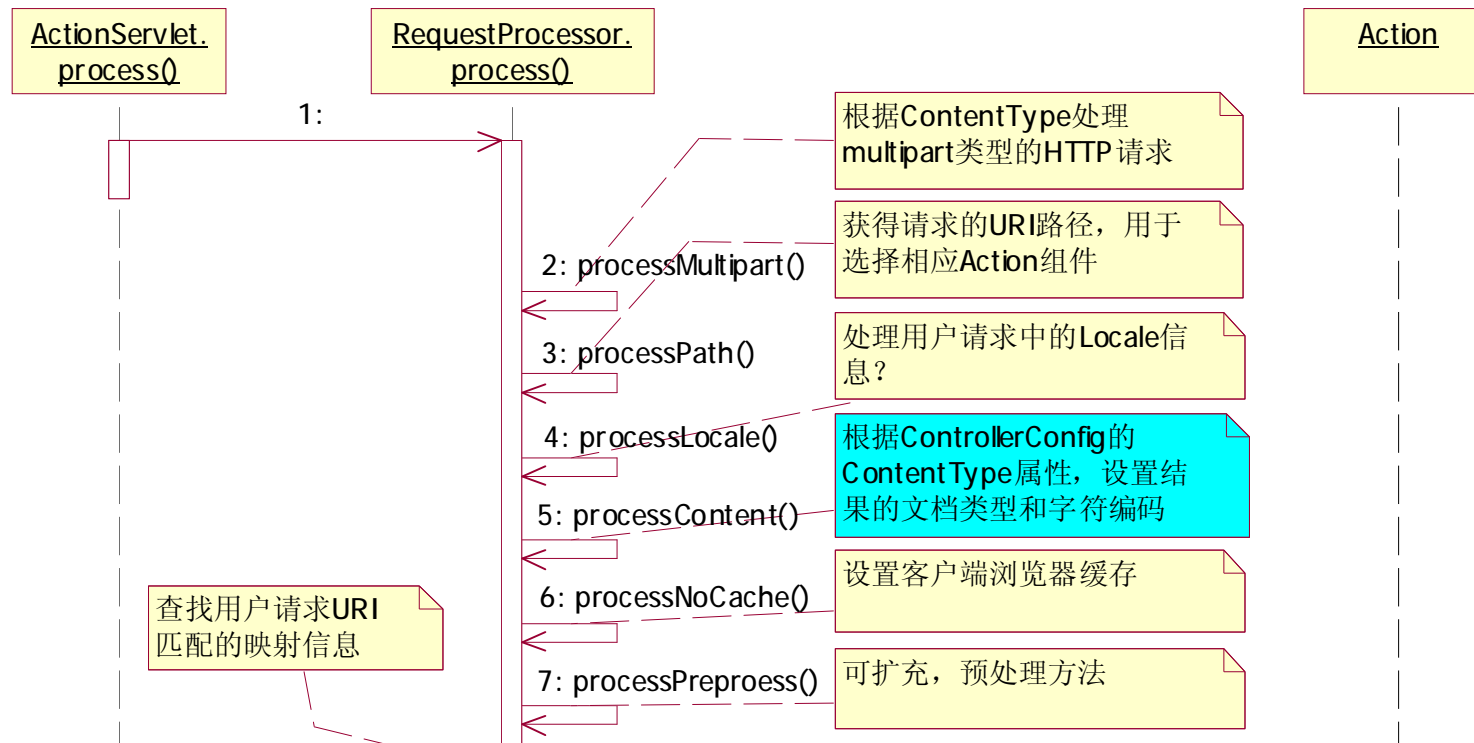




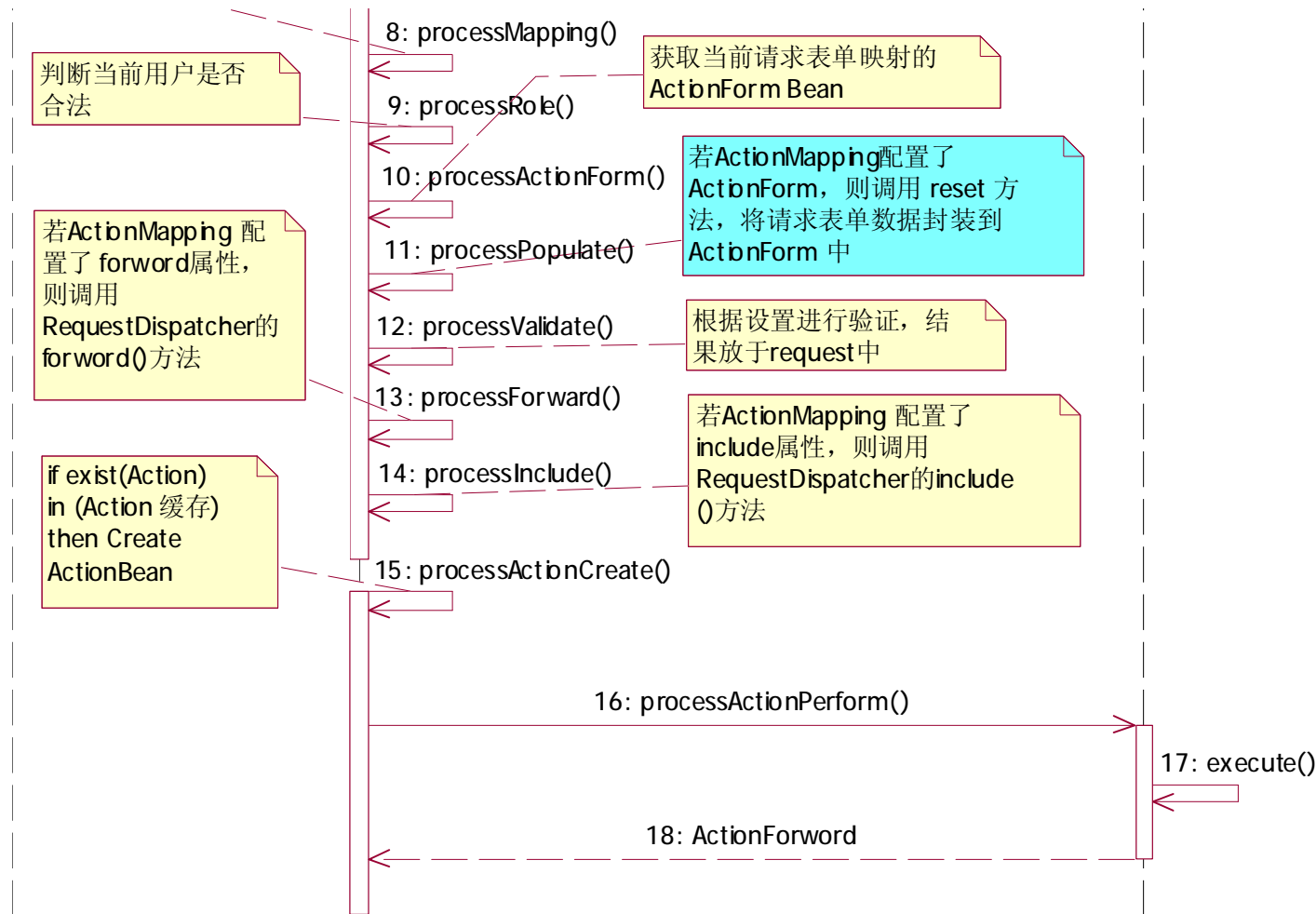
Struts核心组件——控制器

- n ActionServlet——核心控制器
- n RequestProcessor——核心控制逻辑
- n ActionForm——核心数据表单（非持久）
- n Action——客户业务代理
- n ActionMapping——转发客户端请求
- n ActionForward——web资源

RequestProcessor——控制流程



RequestProcessor——控制流程(续)





扩充RequestProcessor

n Struts-config.xml中的<controller>

- 指定用户RequestProcessor类，Struts 1.2默认org.apache.struts.tiles.TilesRequestProcessor

n 重写processPreprocess()

- 一定要返回true，否则将中止后续处理

n 应用实例：

- 非法IP过滤、统一log处理等



Struts核心组件

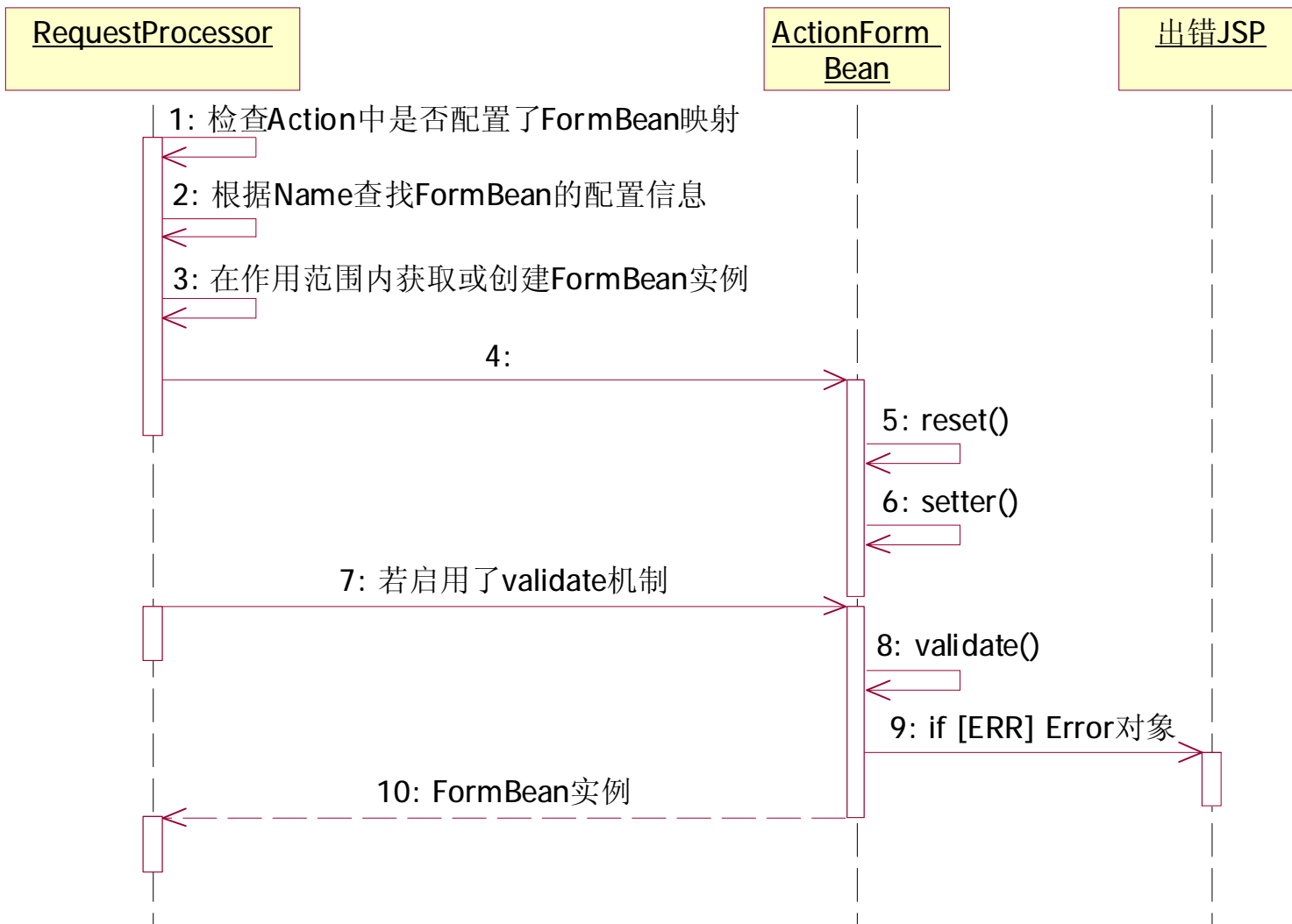
- n ActionServlet——核心控制器
- n RequestProcessor——核心控制逻辑
- n **ActionForm——核心数据表单（非持久）**
- n Action——客户业务代理
- n ActionMapping——转发客户端请求
- n ActionForward——web资源



ActionForm——核心数据表单

- n 在HTTP过程中保存用户请求的表单数据
- n 由属性的get/set方法构成，无商业逻辑
- n 通过重写reset()和validate()实现属性重载和数据验证
- n 在struts-config.xml中声明FormBean，并由<action-mappings>对应请求处理类
- n 作用范围：request, session, application
- n FormBean可复用，可处理多个不同页面的请求

ActionForm处理过程





Struts核心组件——控制器

- n ActionServlet——核心控制器
- n RequestProcessor——核心控制逻辑
- n ActionForm——核心数据表单（非持久）
- n Action——客户业务代理
- n ActionMapping——转发客户端请求
- n ActionForward——web资源





Struts核心组件——控制器

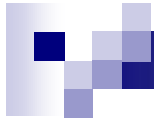
- n ActionServlet——核心控制器
- n RequestProcessor——核心控制逻辑
- n ActionForm——核心数据表单（非持久）
- n Action——客户业务代理
- n ActionMapping——转发客户端请求
- n ActionForward——web资源



Struts核心组件——控制器

- n ActionServlet——核心控制器
- n RequestProcessor——核心控制逻辑
- n ActionForm——核心数据表单（非持久）
- n Action——客户业务代理
- n ActionMapping——转发客户端请求
- n ActionForward——web资源





The END