

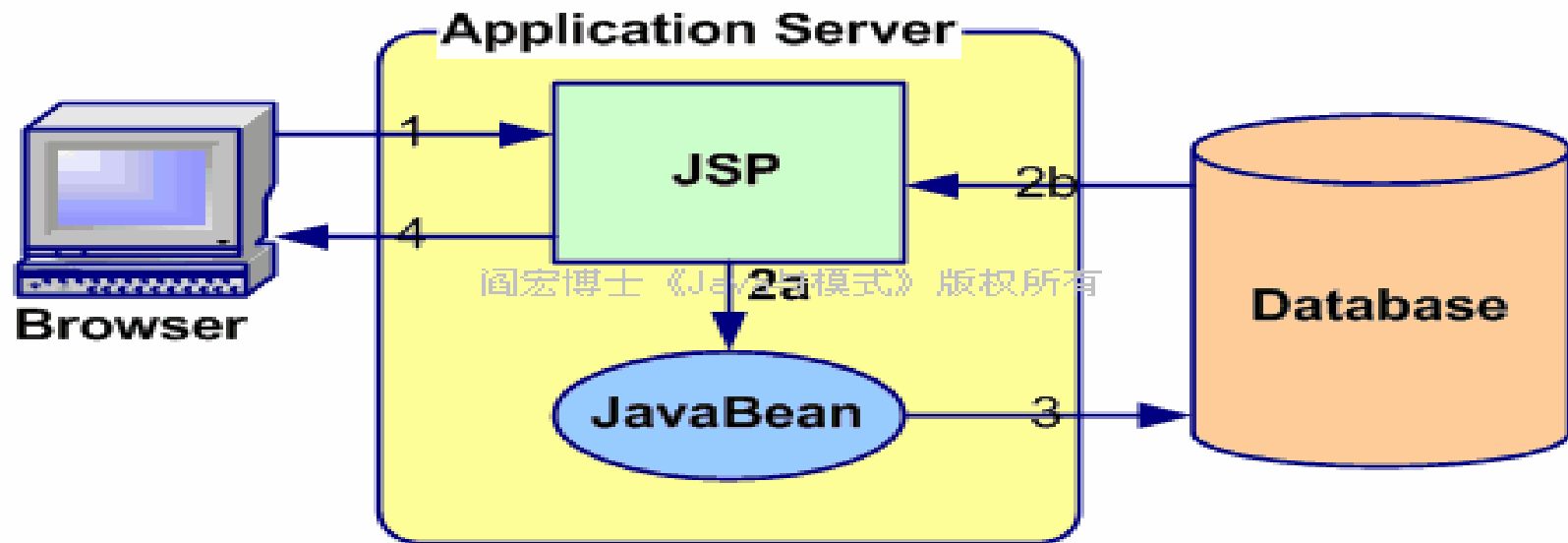
Java web程序开发

MVC构架

本章内容

- Model1与Model2介绍
- Model1与Model2特点与区别
- Model2与MVC关系
- MVC组件
- 表现层框架简介

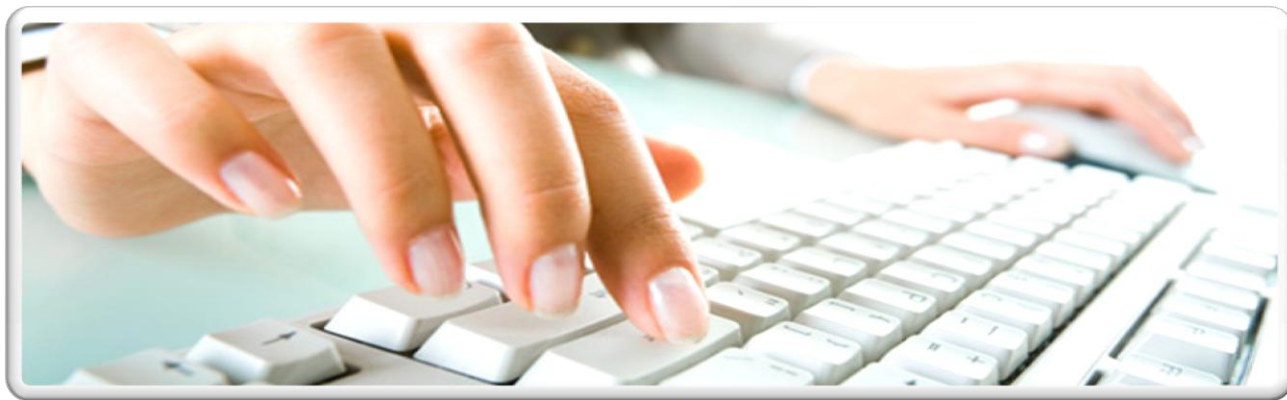
Model 1



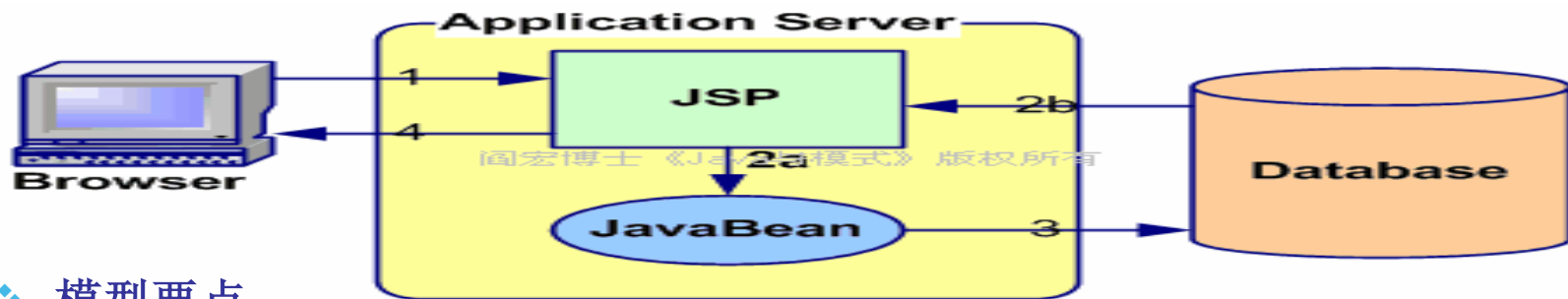
JavaBean

- JavaBean == Java类
- 分类
 - ▣ 数据Bean,有状态 如：Entity
 - ▣ 业务Bean,无状态 如：DAO,JdbcTemplate

Model1演示



Model 1



❖ 模型要点:

- 客户端每次请求jsp页面
- JSP页面负责表现逻辑、控制逻辑
- JavaBean负责业务实现、持久化逻辑

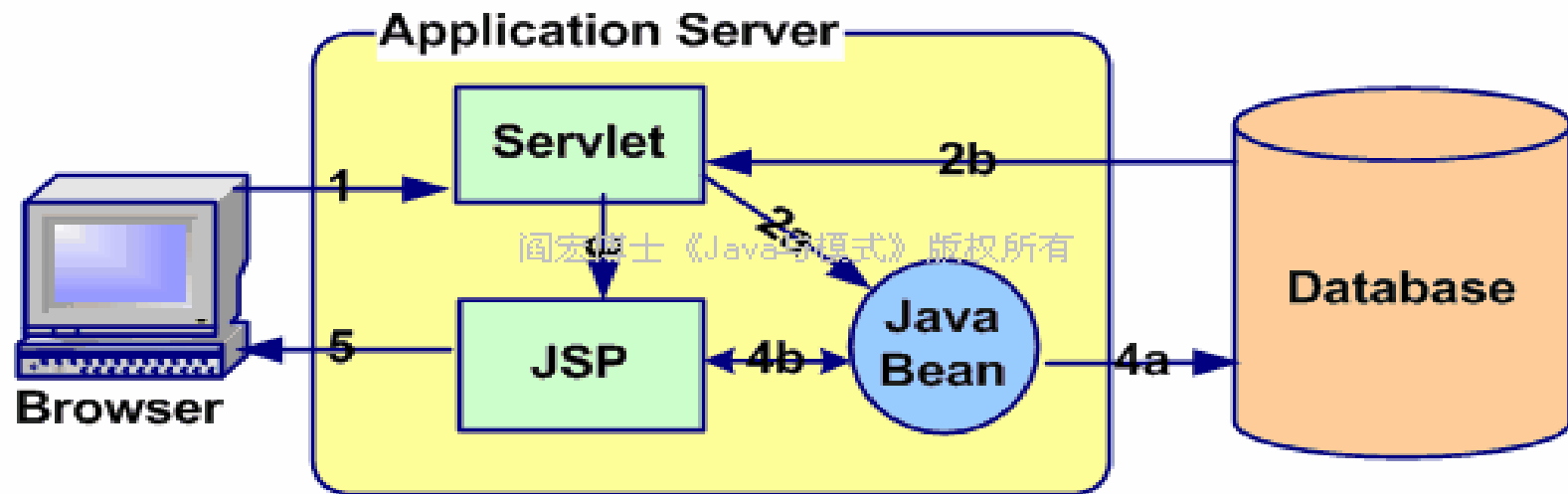
❖ 优点:

- 对部分业务逻辑的进行了封装

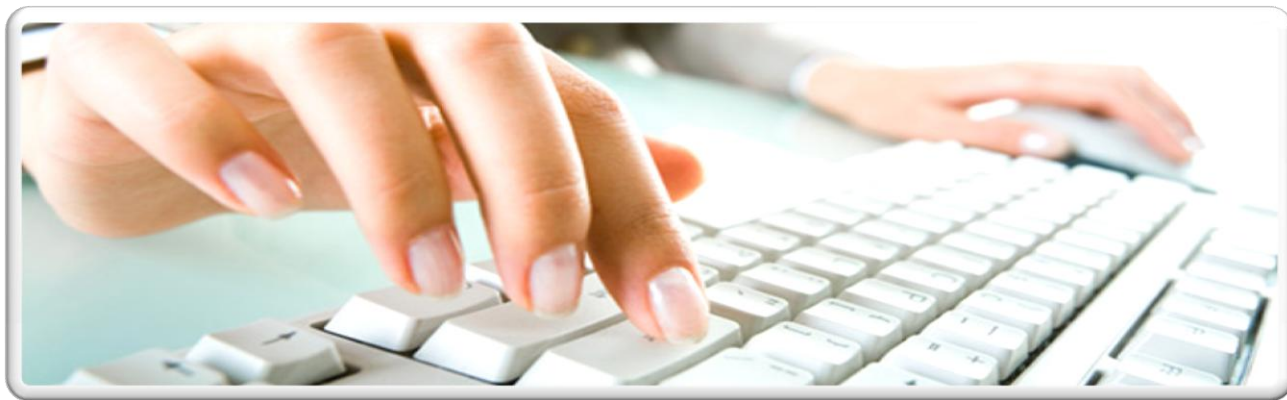
❖ 缺点:

- 缺乏对控制逻辑的封装，jsp及负责表现逻辑，又负责控制逻辑

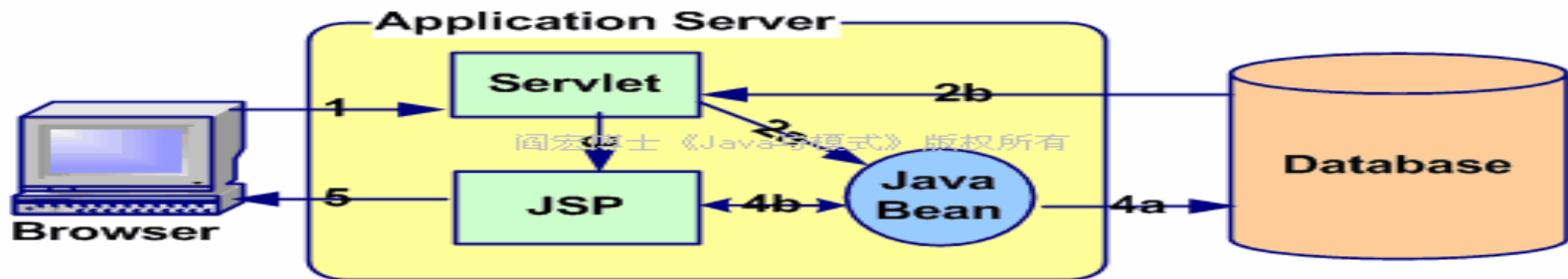
Model 2



Model2演示



Model 2



❖ 模型要点:

- JSP页面仅负责表现逻辑
- JavaBean负责业务实现、持久化逻辑
- Servlet负责流程控制

❖ 优点:

- 彻底分离了业务逻辑与表现逻辑，进一步简化了JSP页面。

❖ 缺点:

- Servlet往往难以维护

MVC介绍

出现

随着Smalltalk language的发展提出

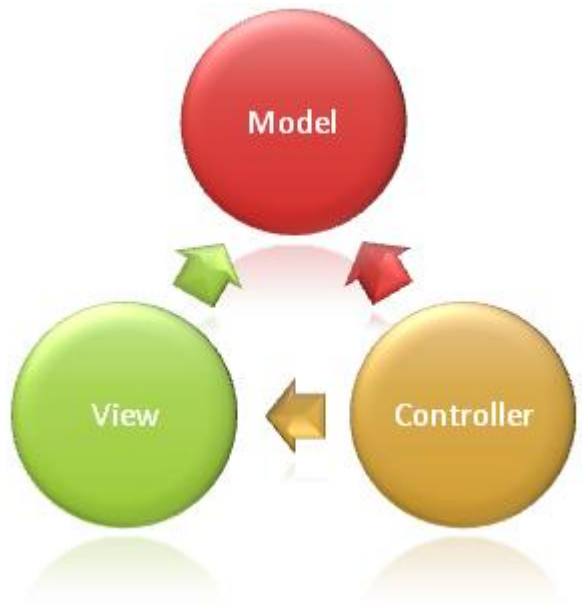
初衷

著名的用户界面(表现层)设计架构。

优点

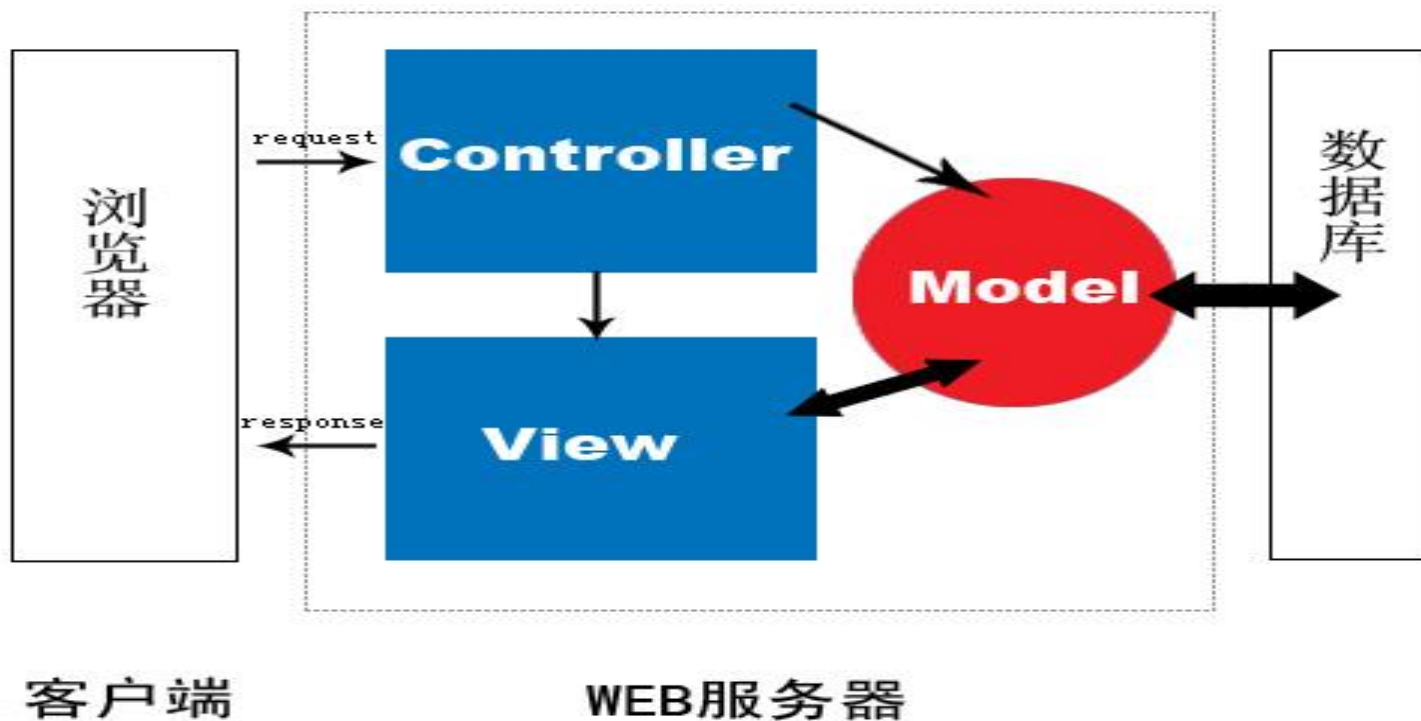
实现了功能模块和显示模块的分离，提高了应用系统的可维护性、可扩展性、可移植性和组件的可复用性

MVC组件



- Model : **核心** , 封装存储数据
- View : **外观** , 与用户交互
- Controller : **枢纽** , 响应请求 , 处理跳转 , 使模型与视图保持一致

MVC协作



项目中MVC组件

Model

DAO=DAO+Entity+JdbcTemplate+DBManager

View

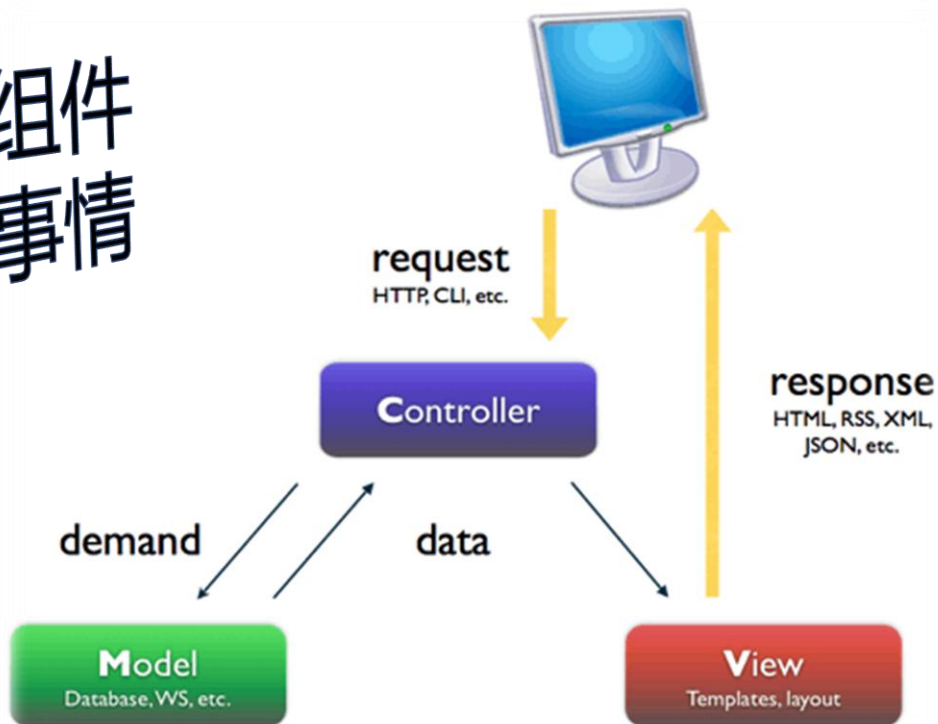
JSP显示模型中数据，接受用户输入数据

Controller

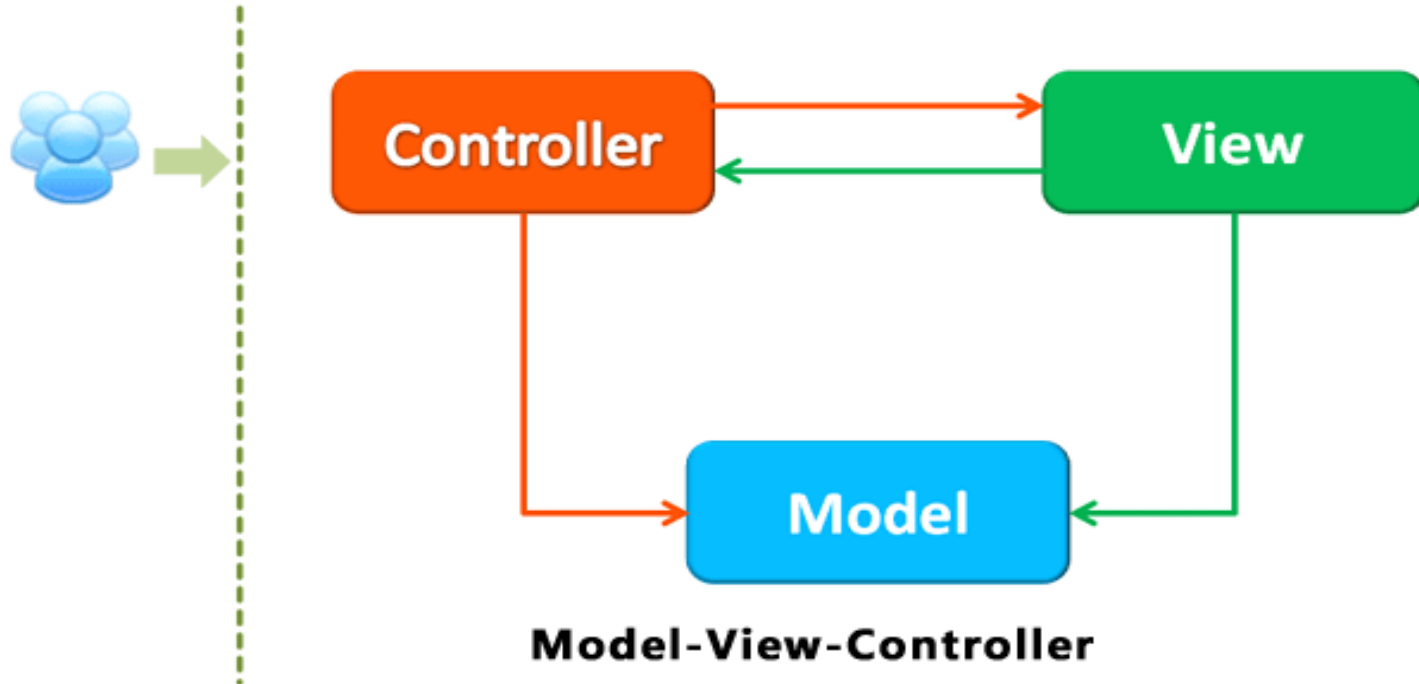
Servlet负责流程控制，根据请求类别调用DAO处理业务逻辑，根据不同结果调用JSP给客户反馈结果。

再看协作

一个类或组件
只做一件事情



MVC \geq Model2



表现层框架

- MVC框架
 - ▣ Struts1
 - ▣ Struts2
 - ▣ Spring MVC
- 事件驱动型框架
 - ▣ JSF(Java Server Face)



自定义MVC的几种写法