

MVC Servlet JavaBean

张海宁

贵州大学

hnzhang1@gzu.edu.cn

April 12, 2018

Overview

1 MVC

2 servlet

3 java bean

MVC

什么是 MVC

MVC 代表Model-View-Controller（模型-视图-控制器）模式。这种模式应用于应用程序（包括但不限于 web）的分层开发。

在 web 开发中，这种模型将 web 应用分成了三个部分：

- Model

web 应用核心功能

- ① 业务逻辑 (Java Bean)
- ② 数据库操作 (JDBC)

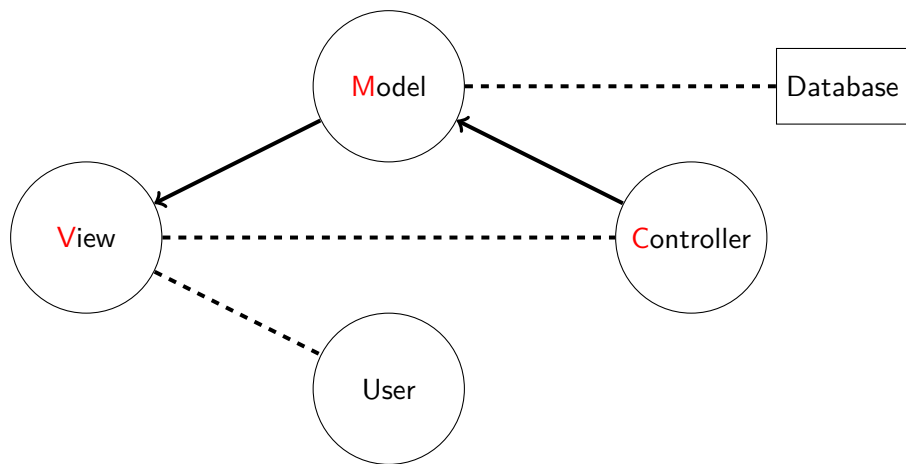
- View

主要指与用户的交互界面，通过jsp 或 html来构建，负责接收用户输入并转交给控制器。

- Controller

负责接收用户的请求，并转发到模型去处理。(servlet)

MVC 模型



MVC 的具体实现

在不引入框架的情况下:

M/V/C	technology
V	jsp,html
C	servlet
M	java bean

Table: MVC 的无框架实现

servlet

servlet 是什么

servlet 是运行在 web 服务器端的 java 程序。

- ① 封装了对 HTTP 请求的处理
- ② 运行需要 servlet 容器支持（比如 tomcat、weblogic 等）。

servlet 先于 jsp 产生，便是其代码组织形式是将 html 代码混杂在 java 代码中，给 web 程序设计带来了很多不便，比如负责网页设计的美工人员也需要学习 java 知识，从而进行页面的设计，在程序设计中，servlet 产生的动态网页又需要在代码中编写大量输出 html 标签的语句。基于以上原因，Sun 公司提出了 jsp 技术。jsp 是一种在 servlet 规范之上的动态网页技术，jsp 文件在第一次被请求时，会被编译成 servlet 文件，再通过容器调用 servlet 进行处理。


```
1 while(enu.hasMoreElements()){
2   String attr = enu.nextElement();
3   if(attr.equals("user")){
4     user = (String)session.getAttribute("user");
5     out.print("你好, "+user+"。");
6     out.print("<form action=\"logout.jsp\"
7               method=\"post\">");
8     out.print("<input type=\"submit\"
9               value=\"logout\"></form>");
10    break;
11  }
```

java bean

The End