# **《Servlet实验》**

## 一、实验目的

1. 理解 Servlet 的基本概念和工作原理，掌握其在 Web 开发中的作用。
2. 学会创建、配置和部署 Servlet，能够处理简单的 HTTP 请求和响应。
3. 掌握 Servlet 与 HTML 表单的交互方式，实现用户数据的接收和处理。

## 实验内容

### **简单的用户信息显示 Servlet** 创建一个 Servlet，接收来自 HTML 表单的用户姓名和年龄信息（表单使用 POST 方法提 交），然后在 Servlet 中获取这些信息并在页面上显示 “姓名：[用户姓名]，年龄：[用户年龄]”。

1. 在 Eclipse（或其他 IDE）中创建一个新的 Java 类，继承javax.servlet.http.HttpServlet。
2. 重写doPost方法，在方法内使用HttpServletRequest的getParameter方法获取表单提交的姓名和年龄参数。
3. 设置HttpServletResponse的内容类型为text/html，并通过getWriter方法获取输出流，将用户信息输出到页面上。
4. 在web.xml文件中配置 Servlet 的名称和映射路径。

### **Servlet 实现简单的用户登录验证**

创建一个模拟用户登录的 Servlet。假设存在一个固定的用户名 “admin” 和密码 “123456”。接收来自 HTML 表单的用户名和密码（POST 方法提交），如果用户名和密码正确，显示 “登录成功”，否则显示 “用户名或密码错误”。

1. 创建LoginServlet类继承HttpServlet，重写doPost方法。
2. 获取表单提交的用户名和密码，与预设的用户名和密码进行比较。
3. 根据比较结果设置不同的响应内容并输出到页面。
4. 在web.xml中配置 Servlet 的相关信息

## 三、实验环境

1. 操作系统：windows操作系统
2. Web服务器：Tomcat8/Tomcat9
3. 开发工具:Eclipse 或其他 IDE