

实验一 Servlet 与会话技术

一、实验目的

1. 理解 Servlet 的工作原理。
2. 掌握 Servlet 的创建及使用。
3. 掌握请求与响应对象的使用。
4. 掌握 Session 与 Cookie 对象的使用。

二、实验要求

1. 独立完成实验。
2. 书写实验报告书。

三、实验内容

1. 认真学习课本中任务（Page103），（Page108），（Page112）。
2. 参考以上示例，实现模拟用户注册及登录功能，具体要求如下：

（1）自行设计并实现一个用户注册页面（register.html），一个用户登录页面（login.html）。

（2）编写主页面 Servlet（IndexServlet.java），判断用户是否已经登录，如果用户已经登录，提示欢迎用户信息，并给出“退出”链接。如果用户还没有登录，提示用户登录后才能访问主页面，并给出“登录”和“注册”链接。

（3）编写处理用户注册信息 Servlet（RegisterServlet.java），用于接收注册页面 register.html 中的用户注册信息，并把用户注册信息中的用户名和密码保存在 Cookie 中 1 个月，保存成功后提示用户注册成功并跳转到登录页面 login.html。注册时应

首先判断用户是否注册过（从 Cookie 中获取用户注册信息），如果注册过，则提示用户已经注册过，不能重复注册，并跳转到登录页面。

（4）编写处理用户登录信息 Servlet(LoginServlet.java)，用于接收登录页面 login.html 中的用户登录信息，并从 Cookie 中获取用户注册信息，如果从 Cookie 中未找到用户注册信息，提示用户还未注册并跳转到注册页面，否则把从登录页面中接收到的用户信息和从 Cookie 中获取的用户信息进行比较，如果一致，则登录成功，把用户信息保存在 Session 中，并跳转到主页面，否则提示用户所填写登录信息有误，并跳回到登录页面。

（5）编写退出登录 Servlet (LogoutServlet.java)，实现退出登录功能，提示用户成功退出登录，并跳转到主页面。

