

## 006 潘玮成 第二次作业

环境：IDEA2022.3+tomcat.9

标号对应作业要求里的任务点，就不从 1 开始了。其中有部分页面是手动部署的：构建工件，将.war 移至 tomcat/webapps 下，再以管理员身份运行 startup.bat 启动服务器，也有部分是直接在 IDEA 中加载的服务器。

2)

localhost:8080/login.html

学生登入页面

用户: admin

密码: 123

验证码: 8774 8774

类别: 学生

登录 帮助 忘记密码

自行设计了登录成功和失败各自的响应。初始化用户值为“admin”，密码为“123”，验证码为“8774”。

若登录成功，显示用户名和类别信息。

localhost:8080/api/login?id=admin&password=123&verificationCode=8774&category=学生

admin

学生

若登录失败，显示用户名或密码或验证码错误，并生成重新登录的超链接，点击即可返回原页面重新登录。

localhost:8080/api/login?id=admin&password=321&verificationCode=8774&category=学生

登录失败：用户名或密码或验证码错误 [重新登陆](#)

3)

localhost:8080/\_006\_SecondHomework\_war\_exploded/table.html

学号: 姓名:

|                          | 序号 | 课程名称     | 分数  |
|--------------------------|----|----------|-----|
| <input type="checkbox"/> | 1  | Java实用基础 | 100 |
| <input type="checkbox"/> | 2  | C++程序设计  | 90  |
| <input type="checkbox"/> | 3  | 软件课程设计   | 90  |
|                          |    |          |     |

[退选](#) [课程管理](#)

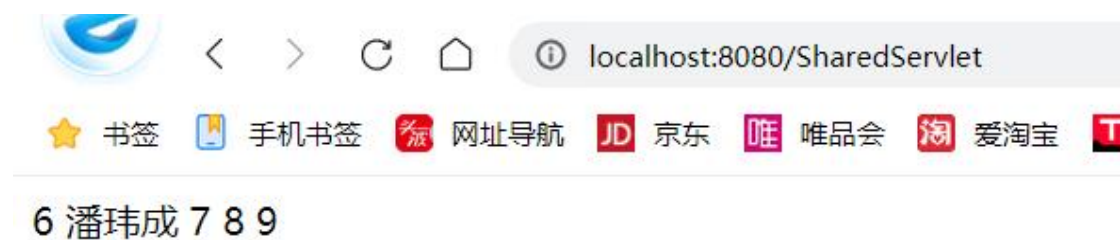
4)

#### HelloWorldServlet



5)

#### SharedServlet



#### 6) ValidateSharedServlet

##### Session2 辅助验证

**ServletContext:** 范围最大，应用程序级别的，整个应用程序都能访问。

**HttpSession:** 次之，会话级别的，在当前的浏览器中都能访问（不论是在同一浏览器开多少窗体，都能够访问），可是换个浏览器就不行了，就必须又一次创建 session。

**HttpServletRequest:** 范围最小，请求级别，请求结束,变量的作用域也结束（也就是仅仅是一次访问,访问结束，这个也结束），换句话说就是在同一浏览器请求相同接口是可以的，同一浏览器不同接口或者不同浏览器都是为 null 的。

测试流程：

1. /ValidateSharedServlet
2. /ValidateSharedServlet
3. /Session2
4. /Session2（另外一个浏览器）

```
[2023-03-15 08:25:52,448] 工件 _006-SecondHomework:war exploded: 工件已成功部署
[2023-03-15 08:25:52,448] 工件 _006-SecondHomework:war exploded: 部署已花费 426 毫秒
sc_value:session_value:request_value
sc_value:session_value:request_value
sc_value:session_value:null
sc_value:null:null
```

观察控制台的输出，可见 `sc_value` 的生存周期是最长的，即 `ServletContext` 的范围最大，应用程序级别的，整个应用程序都能访问；`session_value` 有前三次输出，都在第四次输出消失了是因为换了浏览器，说明 `HttpSession` 是会话级别的，只能在当前的浏览器中访问，换窗体可以，换个浏览器就不行了；`request_value` 在换了 `servlet` 后就消失了，只有前两次输出。说明 `HttpServletRequest` 的范围最小，请求结束，变量的作用域也结束，只有在同一浏览器的同一接口中是存在的，换一个接口，换一个浏览器都不行。