xx 大学《web 编程技术》实验报告

实验 4-5

一、 实验目的

将掌握 Java Web 后台开发的的基础技术,其中包括 Servlet 编程基础、Jsp 语法、内置对象与状态管理、Jstl。

二、 实验内容及要求

1、实现页面"登录"功能(暂时不连数据库)。具体**流程**如下,用户可以在登录页面进行会员登录,如果用户输入的用户名为"admin",密码是"123",则登录成功,跳转到欢迎页面,否则登录失败再返回登录页面。



提示:页面跳转可以用过以下方法完成 response.sendRedirect("welcome.jsp");

这里用的是相对路径,关于路径 看群里我上传的视频。

2、实现页面"注册"功能。打开新会员注册页面(如下图所示),进行新会员的注册。用户点击注册按钮,把表单注册信息提交到后台的 regServlet,由 regServlet 获取用户的注册信息,并把注册信息输出到前台页面。

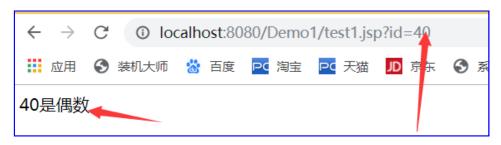
http://localhost:8080/demo1/req.jsp				
注册页面 (大家可以在这个基础上美化)	性别: 爱好: 接受协议: 提交	●男 ○女□ NBA ☑ 音乐 ☑ 电影☑ 是否接受霸王条款	☑ 上网	



注意不要雷同 banban https://github.com/dream4789/Computer-learning-resources.git

提示:对于爱好的复选框(用户可能选多个值)来说可以通过以下方法获得request.getParameterValues(),参数是控件的 name 值,方法的返回值是字符串数组。

3、通过<c:set>标签与 el 表达式,获得 url 传的参数 id 的值,并存在 number 中,通过<c:if>标签,判断是奇数还是偶数。如下图所示



4、学习<c:choose>、<c:when>和<c:otherwise>标签的使用,完成下列页面功能输入分数判断等级>80 优秀; 60 到 80 之间 及格; <60 不及格; 其它情况,提示请输入分数

分数: 67 评分	
及格!	

- 5、学习<c:forEach>标签的使用,求 1000 以内的能同时被 3 和 7 整除的数值之和
- 三、实验代码+运行结果
- 1. 登录界面 servlet

```
@WebServlet(name = "Serv1", urlPatterns = "/Serv1")
public class Serv1 extends HttpServlet {
    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException
{
        resp. setContentType("text/htm1; charset=utf-8");
        PrintWriter out = resp. getWriter();
        out.println("<html><body>");
        Date date = new Date();

        SimpleDateFormat simpleDateFormat = new SimpleDateFormat("yyy-MM-dd");
```

```
String sdate = simpleDateFormat.format(date);
                                       out.println("<h1>日期: " + sdate + "</h1>");
                                      out.println("</body></html");</pre>
                                      out.close();
                  }
                 @Override
                 protected void doPost(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws ServletException, IOException
{
                                      doGet (req, resp);
<body>
                  <form action="Serv1" method="post">
                                       用户名: <input type="text" name="username"><br>
                                       密    Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbsp;Anbs
                                       <input type="submit" value="登录">
                  </form>
</body>
```

2. 表格

性别:	◉男 ○女	
爱好:	□ NBA □ 音乐 □ 电影 □ 上网	
接受协议:	□是否接受霸王条款	
提交		

性别:Male

爱好

- o nba
- o music

是否接受条款: true

$\langle body \rangle$

注意不要雷同

```
<input type="checkbox" name="favorite" value="movie"> 电影 &nbsp;
             <input type="checkbox" name="favorite" value="internet"> 上网 &nbsp;
          >
          接受协议: 
          \langle td class="controler" \rangle
             <input type="checkbox" name="isAccept" value="true">是否接受霸王条款
          >
          <input type="submit" value="提交">
       </form>
</body>
3. 标签
  C
            6
                  (i) localhost:8080/Java_web_class_war_exploded/jstl.jsp?datanum=42
 42 是 偶数
<c:if test="${param.datanum%2==0}">
   <c:set var="n11" value="偶数"></c:set>
</c:if>
c:if test="${param.datanum%2==1}">
   <c:set var="nl1" value="奇数"></c:set>
</c:if>
${param.datanum} 是${n11}
4. 标签
  C
           6
                 (i) localhost:8080/Java_web_class_war_exploded/jstl.jsp?mark=79
 分数: 79
                            提交
 及格
  C
            6
                  (i) localhost:8080/Java_web_class_war_exploded/jstl.jsp?mark=59
 分数: 59
                             提交
 不及格
       \mathbb{C}
            6
                  i localhost:8080/Java_web_class_war_exploded/jstl.jsp?mark=90
 分数: 90
                             提交
 优秀
```

注意不要雷同

```
Java_web_class_war_exploded/jstl.jsp?mark=111
                   localhost:8080 显示
                   请正确输入分数!
<form action="/Java_web_class_war_exploded/jstl.jsp?datanum1=${mark}">
    分数: <input type="text" name="mark">
    <input type="submit" value="提交">
</form>
<c:choose>
    <c:when test="\${param.mark > 100 | | param.mark < 0}">
        <script type="application/javascript">alert("请正确输入分数!")</script>
    \langle c: when \rangle
    \langle c: when test="${param.mark} >= 80 \}">
        <h3>优秀</h3>
    \langle c: when \rangle
    <c:when test="${param.mark >= 60}">
        <h3>及格</h3>
    </c:when>
    <c:otherwise>
        <h3>不及格</h3>
    </c:otherwise>
</c:choose>
```

5. 标签

sum:23688

```
<c:set var="sum" value="0"/>
<c:forEach var="i" begin="3" end="1000" step="3">
    \langle c: if test="$\{i\%7==0\}" \rangle
        <c:set var="sum" value="${sum+i}"/>
    </c:if>
</c:forEach>
sum:${sum}
```

四、实现总结

学习后也并非是想象中那样顺利,开始的学习让我异常感到学习任务的艰巨,因为学习中我们遇到了 很多以前未曾遇到的难点,有时难免冥思苦想也无济于事,通过请教老师和其他同学,我顺利的化解了一 道道的障碍。

上课时一定要专心听讲,一个关键的知识点听漏了,可能会使一个人在课下花很多时间去消化,这样 也就会花掉做其他事情的大量时间,同时也使得学习不能和老师的讲的课程同步,以至出现以后就跟不上 老师讲课的进度而掉队。

注意不要雷同 banban