

# Java EE 第一次实习 JSP技术

课程	姓名	学号	班级
Java EE	张宇晨	2020012249	软工2001班

## Java EE 第一次实习 JSP技术

开发环境

实现内容

1. 创建Java Web的maven工程
2. 内置对象的使用
  - (1) .表单处理
  - (2) .超链接传值
  - (3) - (4) .登陆验证与cookie的使用

思考题

补充

项目已部署在个人网站，欢迎老师访问评阅

## 开发环境

IntelliJ IDEA 2020.2

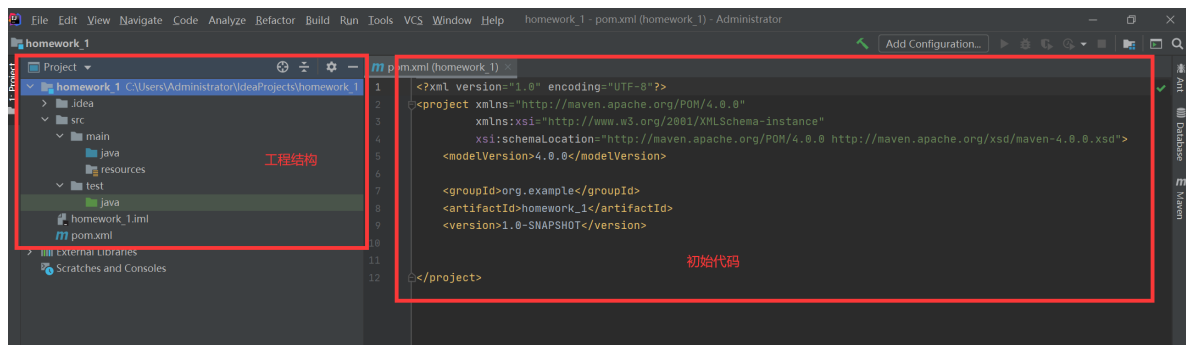


## 实现内容

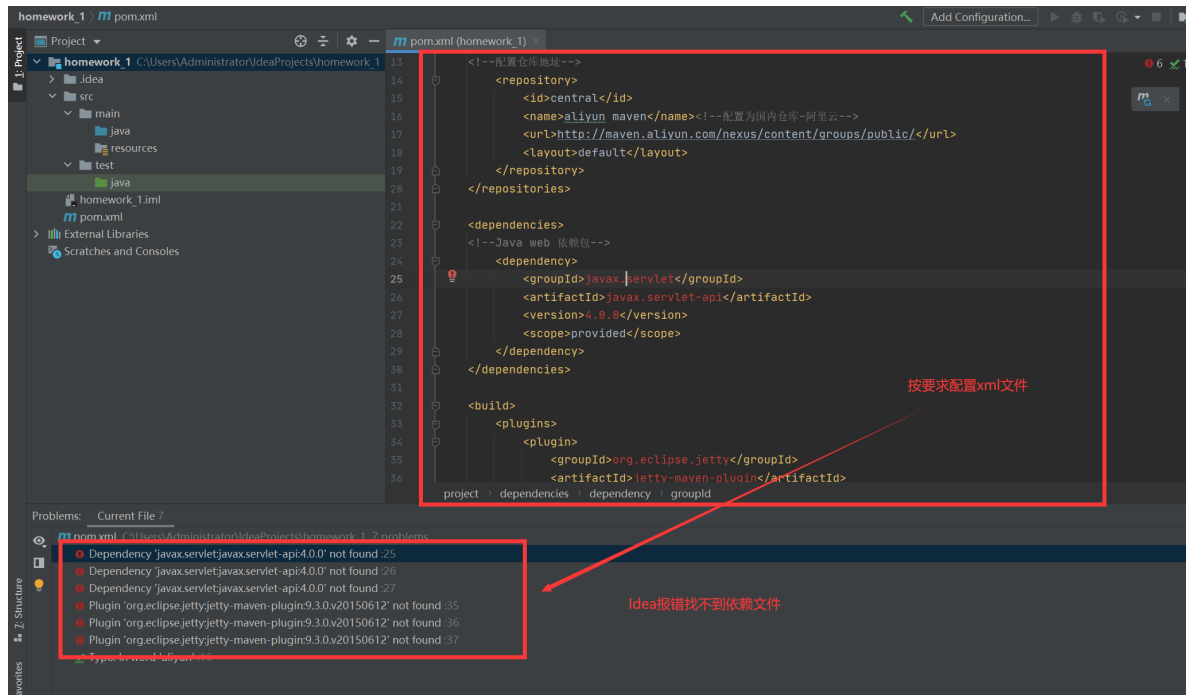
### 1. 创建Java Web的maven工程

a. 实习流程

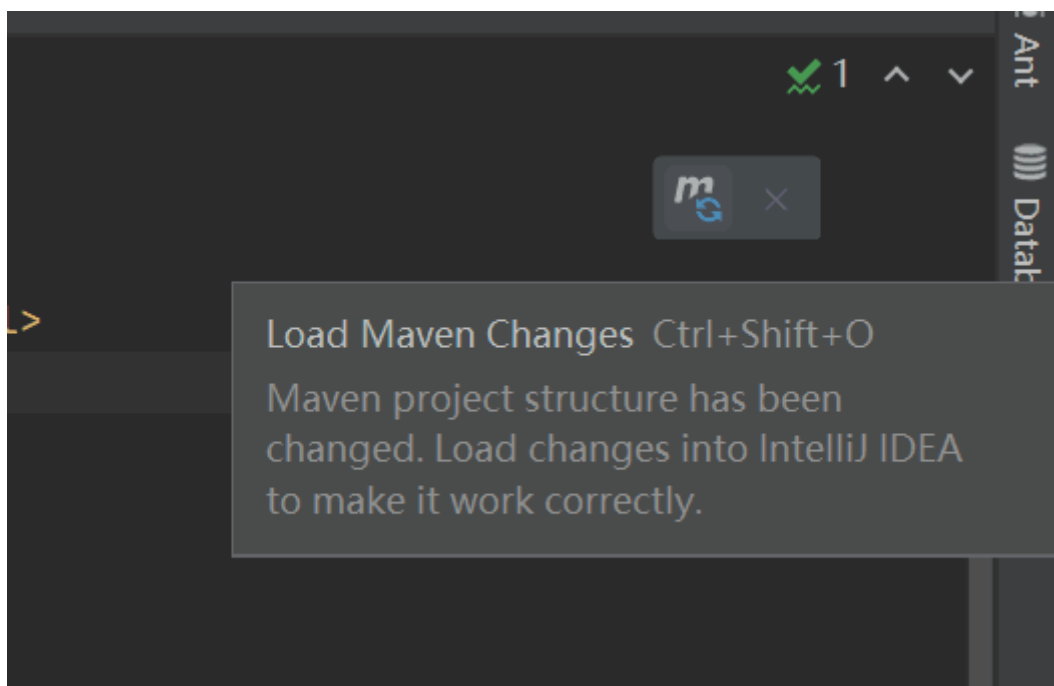
创建maven项目



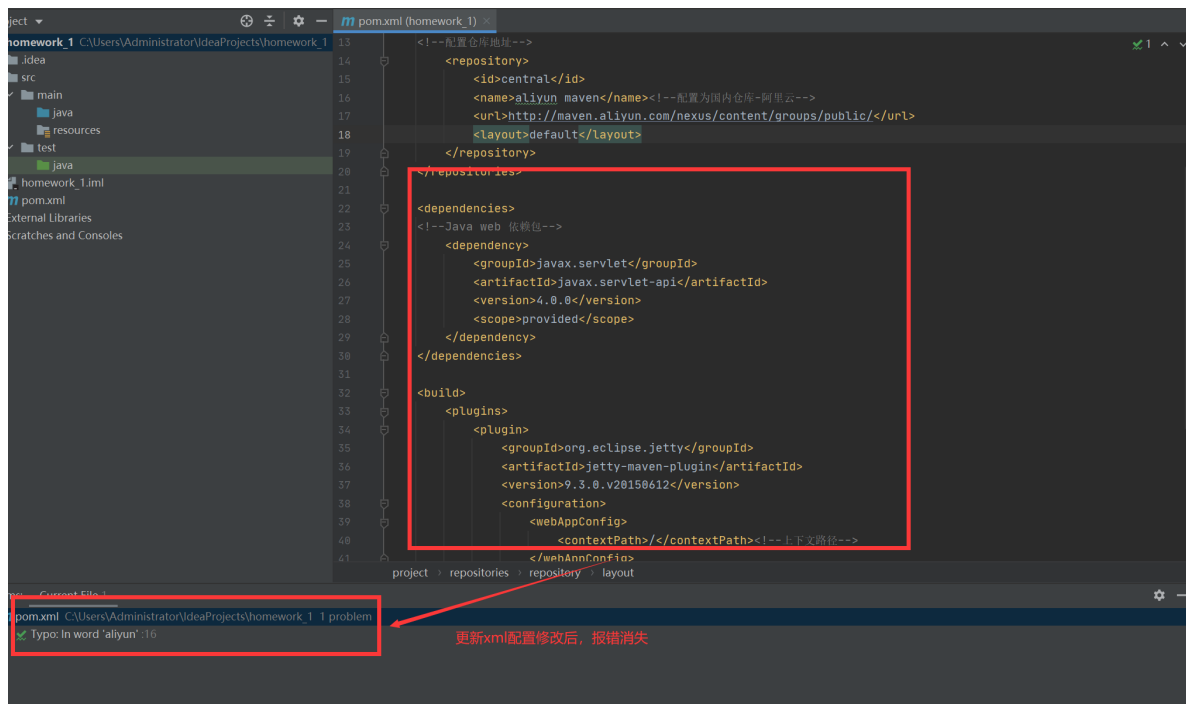
## 配置文件



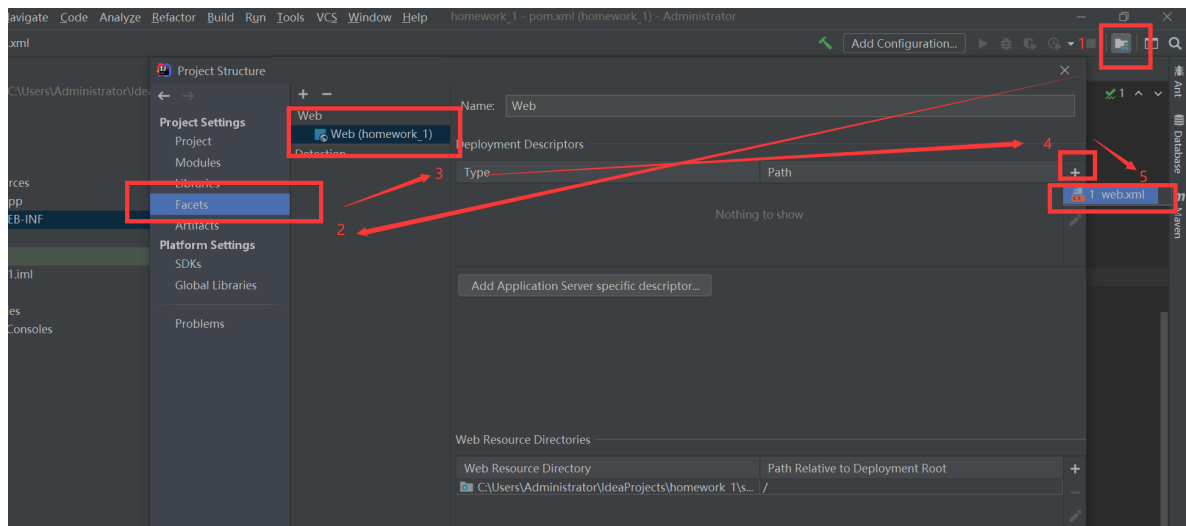
报错，应该是网络问题，点击load Maven Changes



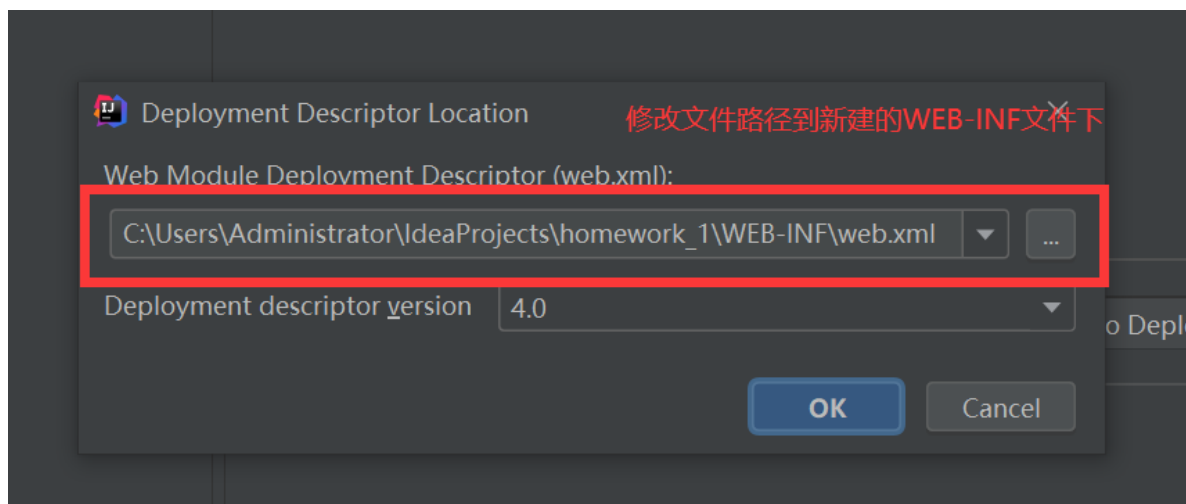
报错消失



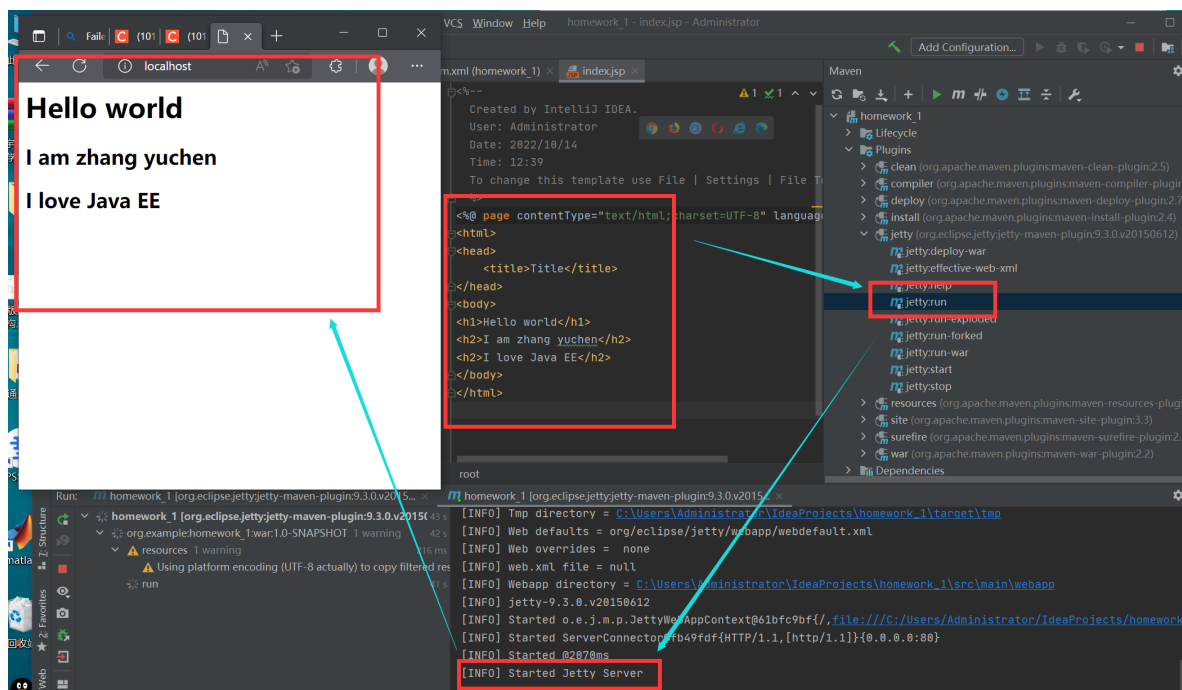
## 创建web项目



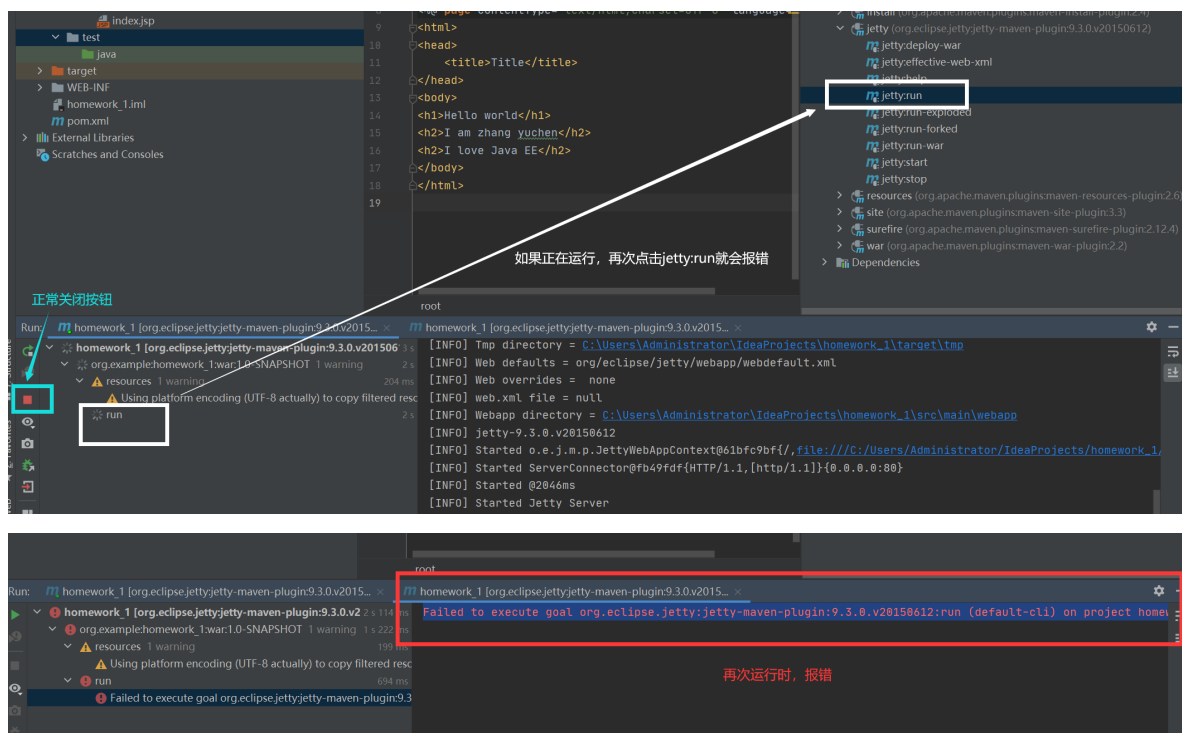
## 修改路径







## 运行报错问题

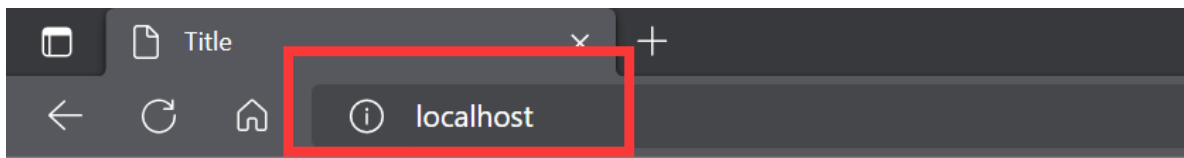


此种报错原因是端口冲突

一种解决方案是修改端口号再次运行，另一种是关闭正在占用此端口的服务

资讯和兴趣	0%	0 MB	0 MB/秒	0 Mbps	非常低
IntelliJ IDEA (3)	0%	1,487.9 ...	0 MB/秒	0 Mbps	非常低
Java(TM) Platform SE binary	0%	117.9 MB	0 MB/秒	0 Mbps	非常低
homework_1 - index.jsp Ad...	0%	1,369.7 ...	0 MB/秒	0 Mbps	非常低
Filesystem events processor	0%	0.3 MB	0 MB/秒	0 Mbps	非常低
Microsoft Edge (17)	4.3%	546.0 MB	0 MB/秒	0.1 Mbps	中

欢迎页



# Hello world

## I am zhang yuchen

## I love Java EE

b. 代码展示

pom.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>org.example</groupId>
    <artifactId>homework_1</artifactId>
    <version>1.0-SNAPSHOT</version>
    <!--工程打包类型为 war 包-->
    <packaging>war</packaging>
    <repositories>
    <!--配置仓库地址-->
        <repository>
            <id>central</id>
            <name>aliyun maven</name><!--配置为国内仓库-阿里云-->
            <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/</url>
            <layout>default</layout>
        </repository>
    </repositories>

    <dependencies>
    <!--Java web 依赖包-->
        <dependency>
            <groupId>javax.servlet</groupId>
            <artifactId>javax.servlet-api</artifactId>
            <version>4.0.0</version>
            <scope>provided</scope>
        </dependency>
    </dependencies>
```

```

    <build>
      <plugins>
        <plugin>
          <groupId>org.eclipse.jetty</groupId>
          <artifactId>jetty-maven-plugin</artifactId>
          <version>9.3.0.v20150612</version>
          <configuration>
            <webAppConfig>
              <contextPath>/</contextPath><!--上下文路径-->
            </webAppConfig>
            <httpConnector>
              <port>80</port>
            </httpConnector>
          </configuration>
        </plugin>
      </plugins>
    </build>

  </project>

```

index.html

```

<%--
  Created by IntelliJ IDEA.
  User: Administrator
  Date: 2022/10/14
  Time: 12:39
  To change this template use File | Settings | File Templates.
--%>
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
  <title>Title</title>
</head>
<body>
<h1>Hello world</h1>
<h2>I am zhang yuchen</h2>
<h2>I love Java EE</h2>
</body>
</html>

```

## 2. 内置对象的使用

### (1) .表单处理

#### a. 实习流程

homework\_1 | src | main | webapp | form.html

Project | homework\_1 | C:\Users\Administrator\IdeaProject | src | main | webapp | WEB-INF | form.html | index.jsp | ok.jsp

HTML文档

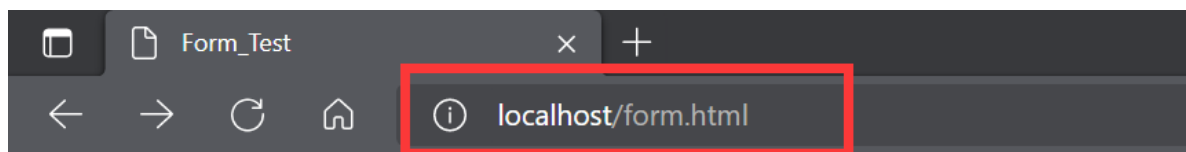
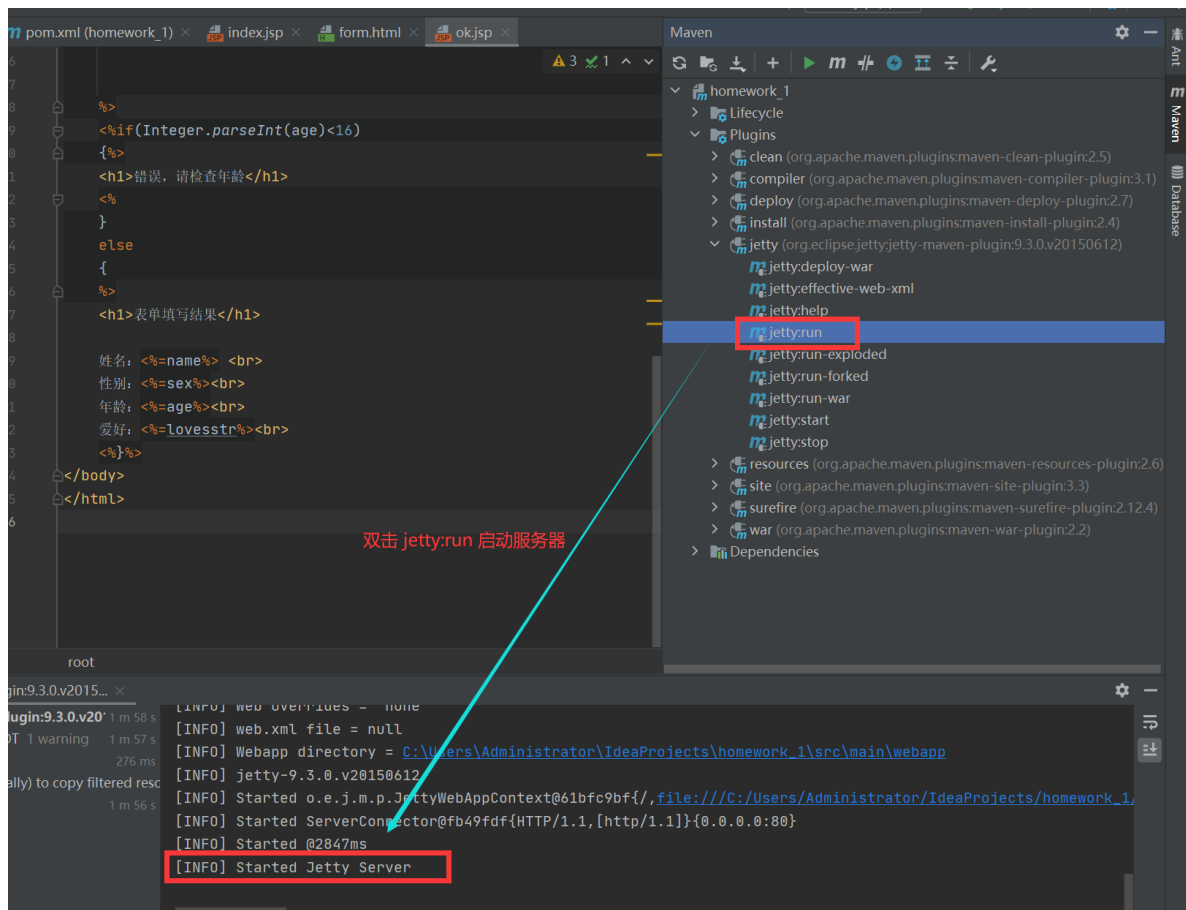
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Form_Test</title>
</head>
<body>
<form action="ok.jsp" method="post">
<div class="labl_r" style="...">
<div>姓名: </div>
<input type="text" name="name" >
</div>
<div class="labl_r" style="...">
<div>性别: </div>
<input type="radio" name="sex" value="男">男
<input type="radio" name="sex" value="女">女
</div>
<div class="labl_r" style="...">
<div>年龄: </div>
<input type="text" name="age">
</div>
<div class="labl_r" style="...">
<div>爱好: </div>
<input type="checkbox" name="hobs" value="运动">运动
<input type="checkbox" name="hobs" value="旅游">旅游
<input type="checkbox" name="hobs" value="阅读">阅读
<input type="checkbox" name="hobs" value="体育">体育
</div>
<button type="submit">提交</button>
<!-- <input id="tbutton" type="button" onclick="cal()" value="提交">-->
</form>
</body>
```

Project | homework\_1 | C:\Users\Administrator\IdeaProject | src | main | webapp | WEB-INF | form.html | index.jsp | ok.jsp

ok.jsp文件

```
<title>ok.jsp</title>
</head>
<body>
<%
request.setCharacterEncoding("UTF-8");
String name = request.getParameter("name");
String sex = request.getParameter("sex");
String age = request.getParameter("age");
String[] loves = request.getParameterValues("hobs");
String lovesstr="";
for(int i=0;i<loves.length;++i) 爱好字符串拼接
{
lovesstr+=loves[i];
lovesstr+=" ";
}
%>
<%if(Integer.parseInt(age)<16) 年龄检测
{
<h1>错误, 请检查年龄</h1>
<%
}
else
{
%>
<h1>表单填写结果</h1>
姓名: <%=name%> <br>
性别: <%=sex%><br>
年龄: <%=age%><br>
爱好: <%=lovesstr%><br>
<%=}%>
</body>
</html>
```





姓名:

性别: ☒ 男 ☐ 女

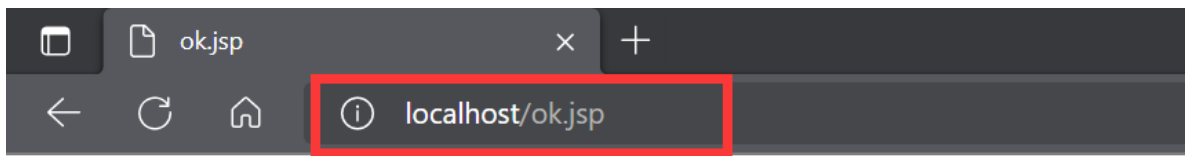
年龄:

爱好: ☒ 运动 ☐ 旅游 ☒ 阅读 ☐ 体育

通过浏览器访问本地HTML文件

填写表单后点击提交

点击提交

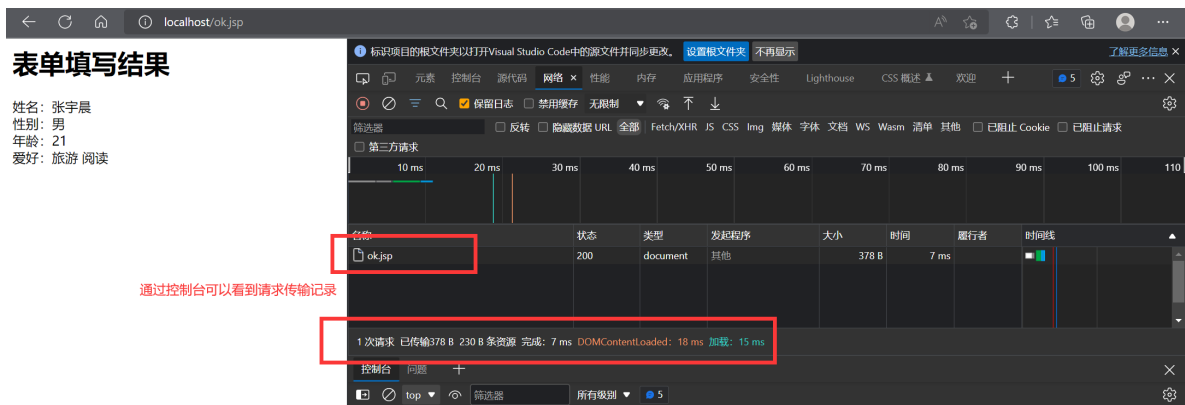


## 表单填写结果

跳转到ok.jsp文件

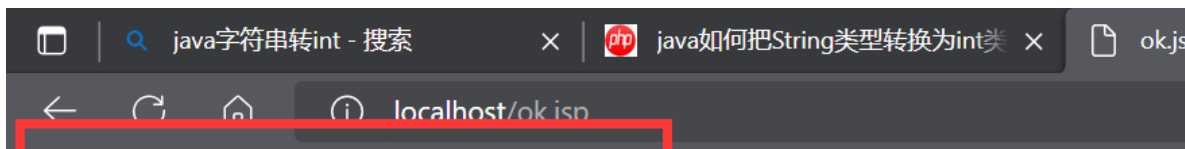
姓名：张宇晨  
性别：男  
年龄：21  
爱好：运动 阅读

输出结果



通过控制台可以看到请求传输记录

如果填写的年龄小于16岁



错误，请检查年龄

当年龄小于16岁的时，报错

b. 代码展示

form.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Form_Test</title>
</head>

<body>
  <form action="ok.jsp" method="post">
    <div class="labl_r" style="display: flex; flex-direction: row">
      <div>姓名: </div>
      <input type="text" name="name" >
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```



```

}
else
{
%>
<h1>表单填写结果</h1>

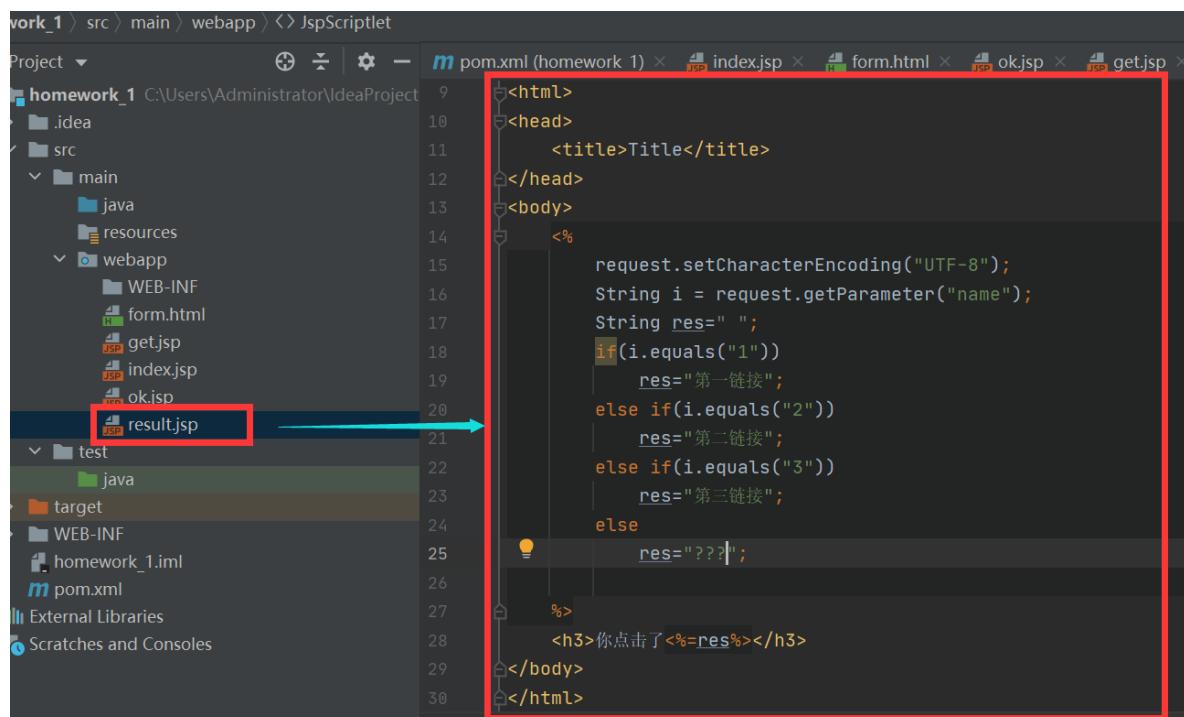
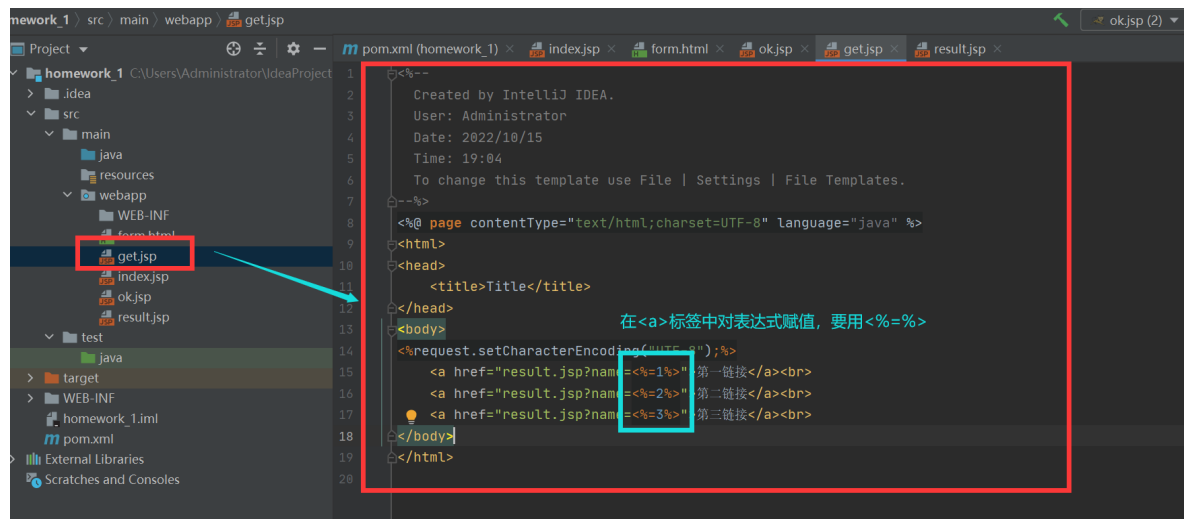
姓名: <%=name%> <br>
性别: <%=sex%><br>
年龄: <%=age%><br>
爱好: <%=lovesstr%><br>
<%}%>

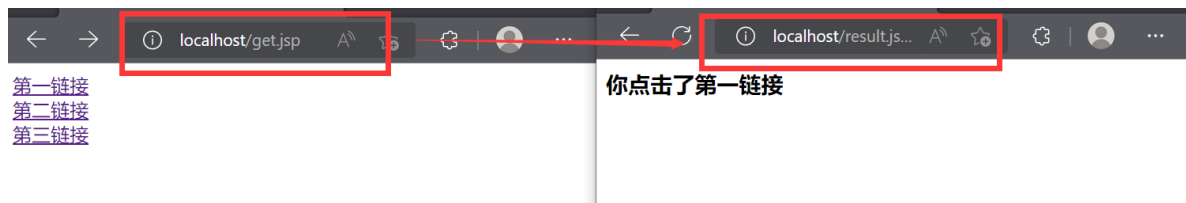
</body>
</html>

```

## (2) .超链接传值

### a. 实习流程





## b. 代码展示

get.jsp

```
<%--
    Created by IntelliJ IDEA.
    User: Administrator
    Date: 2022/10/15
    Time: 19:04
    To change this template use File | Settings | File Templates.
--%>
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
    <title>Title</title>
</head>
<body>
<%request.setCharacterEncoding("UTF-8");%>
    <a href="result.jsp?name=<%=1%>">第一链接</a><br>
    <a href="result.jsp?name=<%=2%>">第二链接</a><br>
    <a href="result.jsp?name=<%=3%>">第三链接</a><br>
</body>
</html>
```

result.jsp

```
<%--
    Created by IntelliJ IDEA.
    User: Administrator
    Date: 2022/10/15
    Time: 19:05
    To change this template use File | Settings | File Templates.
--%>
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
    <title>Title</title>
</head>
<body>
    <%
        request.setCharacterEncoding("UTF-8");
        String i = request.getParameter("name");
        String res=" ";
        if(i.equals("1"))
            res="第一链接";
        else if(i.equals("2"))
            res="第二链接";
        else if(i.equals("3"))
            res="第三链接";
        else
            res="???";
    %>
```

```
%>
<h3>你点击了<%=res%></h3>
</body>
</html>
```

### (3) - (4) .登陆验证与cookie的使用

### a. 实习流程

## login.jsp中获取登陆状态

```

31 }
32
33 <%>
34
35 <form action="check.jsp" method="post">
36     <div style="...">
37         用户名
38         <input type="text" name="uname" value="" />
39     </div>
40     <div style="...">                                建立登陆表单
41         密      &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~
42         <input type="password" name="pwd" value="" />
43     </div>
44     <input type="checkbox" name="rem" value="yes">记住用户名和密码
45 </div></div>
46     <div><button type="submit">登陆</button></div>
47 </form>
48 <%
49 if(request.getAttribute("succ")!=null)
50 {
51                                     获取request对象的succs属性，即在check.jsp页面上绑定的用户名和密
52                                     码的验证结果
53     <%=request.getAttribute("succ")%>
54 }%>|
55 </body>
56 </html>
```

### check.jsp中绑定登陆状态错误信息

```
boolean pass = false;
if(name.equals("zyc"))
{
    if(pwd.equals("123"))
    {
        pass = true;
        session.setAttribute("permission", name);
        request.setAttribute("succ", " ");
        if(rem!=null)
        {
            Cookie cname = new Cookie("uname",name);
            Cookie cwd = new Cookie("uwd",pwd);
            response.addCookie(cname);
            response.addCookie(cwd);
        }
    }
}

else
{
    //密码错误
    request.setAttribute("succ", "密码错误");
    request.getRequestDispatcher("login.jsp").forward(request, response);
}

else{
    //用户名不存在
    request.setAttribute("succ", "用户不存在");
    request.getRequestDispatcher("login.jsp").forward(request, response);
}

if(pass)
{
    response.sendRedirect("admin.jsp");
}
```

用户名和密码正确则正常跳转到admin页面

密码错误则将succ"密码错误"绑定到request对象

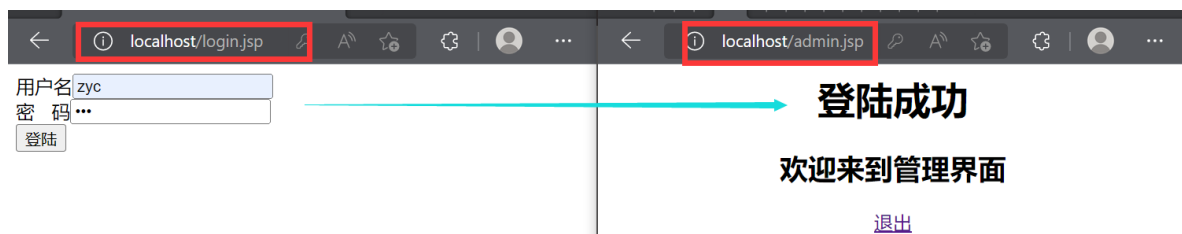
带着request对象的属性，跳转回登陆界面

用户名错误则绑定"用户名错误"

登陆失败

<p>用户名 <input type="text"/></p> <p>密 码 <input type="password"/></p> <p><input type="checkbox"/> 记住用户名和密码</p> <p><input type="button" value="登陆"/></p> <p>密码错误</p>	<p>用户名 <input type="text"/></p> <p>密 码 <input type="password"/></p> <p><input type="checkbox"/> 记住用户名和密码</p> <p><input type="button" value="登陆"/></p> <p>用户不存在</p>
---	--

登陆成功



登陆验证

```
To change this template use File | Settings | File Templates.

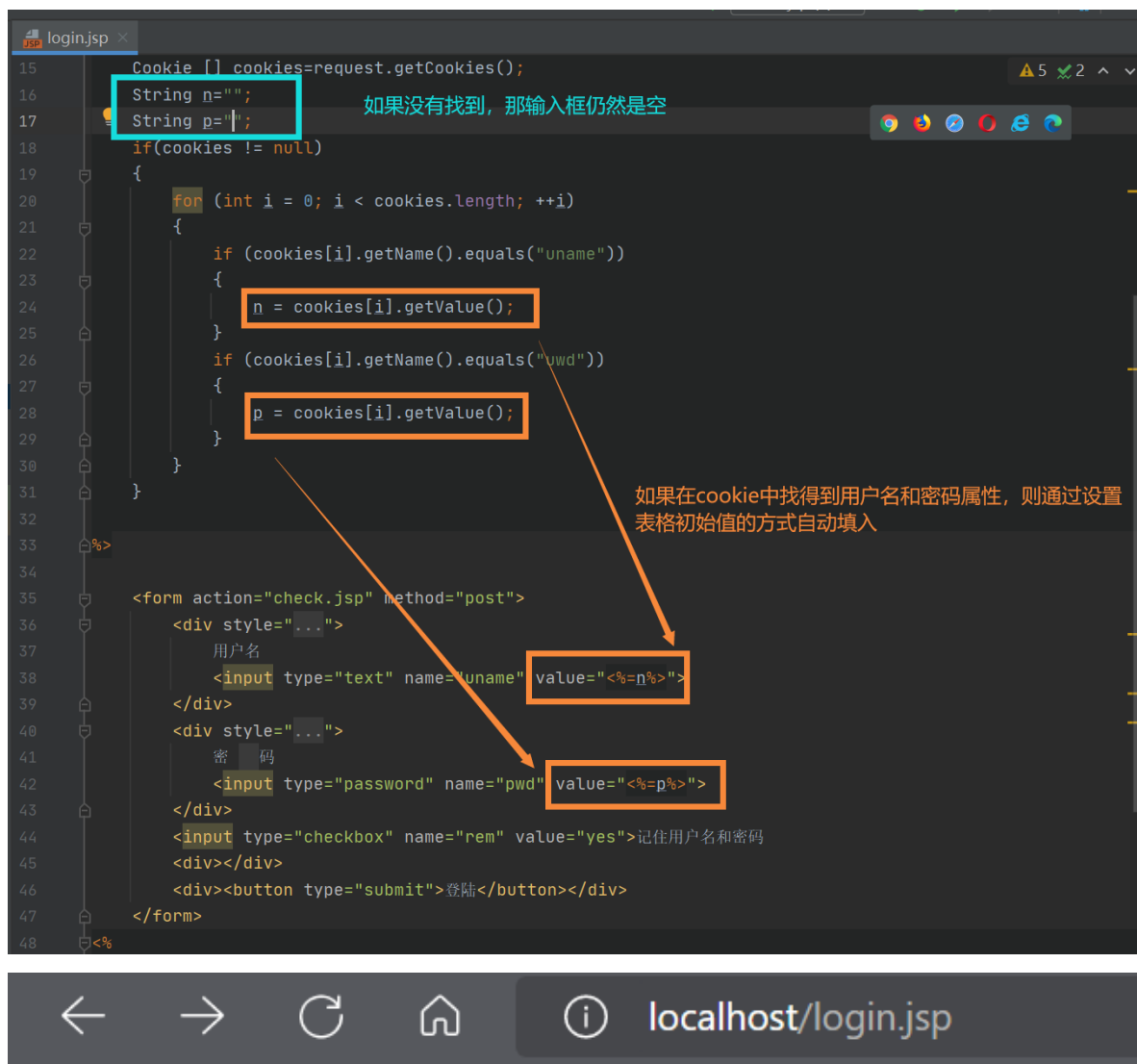
--%>
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
<title>Title</title>
</head>
<body>
<%
    Object check = session.getAttribute("permission");
    if(check == null)    进行登陆验证，如果permission属性为空则跳回登陆页面
    {
        response.sendRedirect("login.jsp");
        return;
    }
    else
    {
<%>
        <h1 align="center">登陆成功</h1>
        <h2 align="center">欢迎来到管理界面</h2>
        <p align="center"><a href="login.jsp">退出</a></p>
        <%}%>
    }
</body>
</html>
```

记住密码

```
check.jsp
13 <body>
14 <%
15     request.setCharacterEncoding("UTF-8");
16     String name = request.getParameter("uname");
17     String pwd = request.getParameter("pwd");
18     String rem = request.getParameter("rem");
19     boolean pass = false;
20     if(name.equals("zyc"))
21     {
22         if(pwd.equals("123"))
23         {
24             pass = true;
25             session.setAttribute("permission", name);
26             request.setAttribute("succ", "");
27             if(rem!=null)
28             {
29                 Cookie cname = new Cookie("uname", name);
30                 Cookie cwd = new Cookie("pwd", pwd);
31                 response.addCookie(cname);
32                 response.addCookie(cwd);
33             }
34         }
35     }
36     else
37     {
38         //密码错误
39         request.setAttribute("succ", "密码错误");
40         request.getRequestDispatcher("login.jsp").forward(request, response);
41     }
42     else{
43         //用户名不存在
44         request.setAttribute("succ", "用户不存在");
45         request.getRequestDispatcher("login.jsp").forward(request, response);
46     }
47     if(pass)
```

自动填入





用户名

密 码

☐ 记住用户名和密码

成功登陆一次后，已经自动记住密码并自动填入了

b. 代码展示

login.jsp

```

<%--
    Created by IntelliJ IDEA.
    User: Administrator
    Date: 2022/10/15
    Time: 19:55
    To change this template use File | Settings | File Templates.
--%>
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
    <title>Title</title>

```



```

<head>
    <title>Title</title>
</head>
<body>
<%
    request.setCharacterEncoding("UTF-8");
    String name = request.getParameter("uname");
    String pwd = request.getParameter("pwd");
    String rem = request.getParameter("rem");
    boolean pass = false;
    if(name.equals("zyc"))
    {
        if(pwd.equals("123"))
        {
            pass = true;
            session.setAttribute("permission", name);
            request.setAttribute("succ", " ");
            if(rem!=null)
            {
                Cookie cname = new Cookie("uname",name);
                Cookie cwd = new Cookie("uwd",pwd);
                response.addCookie(cname);
                response.addCookie(cwd);
            }
        }
        else
        {
            //密码错误
            request.setAttribute("succ", "密码错误");
            request.getRequestDispatcher("login.jsp").forward(request,
response);
        }
    }
    else{
        //用户名不存在
        request.setAttribute("succ", "用户不存在");
        request.getRequestDispatcher("login.jsp").forward(request, response);
    }
    if(pass)
    {
        response.sendRedirect("admin.jsp");
    }
%>
</body>
</html>

```

admin.jsp

```

<!--
    Created by IntelliJ IDEA.
    User: Administrator
    Date: 2022/10/15
    Time: 19:56
    To change this template use File | Settings | File Templates.
-->
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" %>

```

```
<html>
<head>
    <title>Title</title>
</head>
<body>
<%
    Object check = session.getAttribute("permission");
    if(check == null)
    {
        response.sendRedirect("login.jsp");
        return;
    }
    else
    {
%>
        <h1 align="center">登陆成功</h1>
        <h2 align="center">欢迎来到管理界面</h2>
        <p align="center"><a href="login.jsp">退出</a></p>
        <%}%>
    </body>
</html>
```

## 思考题

问：

在（3）题中check.jsp页面存储错误信息应使用哪个对象：request、session、application？为什么？

答：

应该使用request对象。

原因：

密码或用户名错误是与请求相关的，即每次请求用户可能输入的不是同一对用户名和密码。

而request请求对象对于客户的每个请求都是不一样的，所以对每次请求都会重新创建和删除这个范围的对象。

request对象的这一特性满足本题（3）的要求，对客户的每次请求，创建一个request对象，根据每次请求中的用户名和密码信息校验反馈。在到下一次请求的时候，request对象是另一个新的request对象，此时用户名和密码的校验反馈不会受上一次请求的影响。

session对象的生命周期是整个会话期，application对象的生命周期是应用启动到应用结束，这两个对象都无法满足题目要求。

## 补充

项目已部署在个人网站，欢迎老师访问评阅

([www.zhangyuchen.cn/hw1](http://www.zhangyuchen.cn/hw1)) [点击访问](#)

⚠ 不安全

www.zhangyuchen.cn/hw1/

项目已部署到个人网站，可以通过[www.zhangyuchen.cn/hw1/](http://www.zhangyuchen.cn/hw1/)访问  
欢迎老师访问评阅

**Hello world**

**I am zhang yuchen**

**I love Java EE**

**Other pages in the first JavaEE practice**

**Click follows to jump**

[login.jsp](#)  
[form.html](#)  
[get.jsp](#)