

动态网页技术: JSP, PHP, ASP

jsp: java server page java服务器页面, 包含静态网站技术 (html, css, js) 和后台的编程语言 (java, php, C#等)

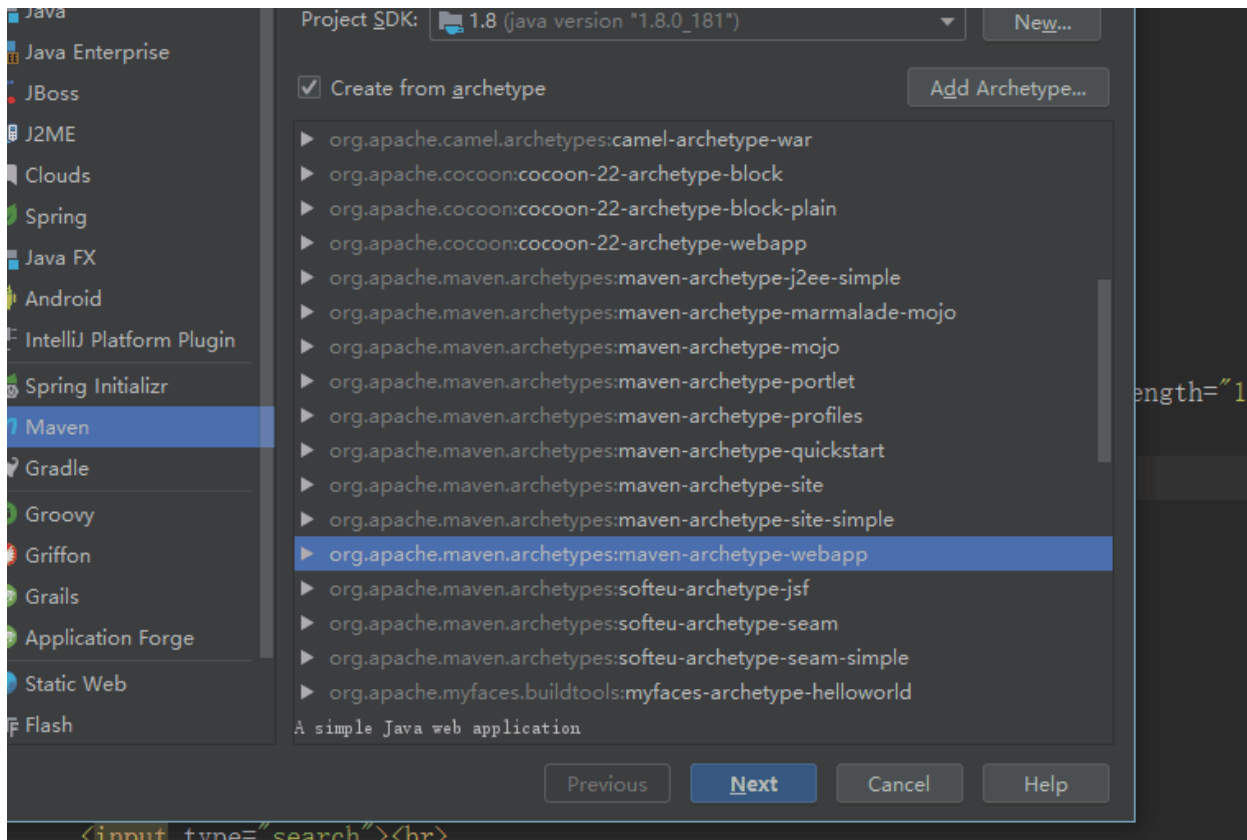
动态网页不能通过浏览器直接运行, 需要通过web服务器, 将动态网页编译成html, 再有浏览器运行

常见的服务器: tomcat , jetty

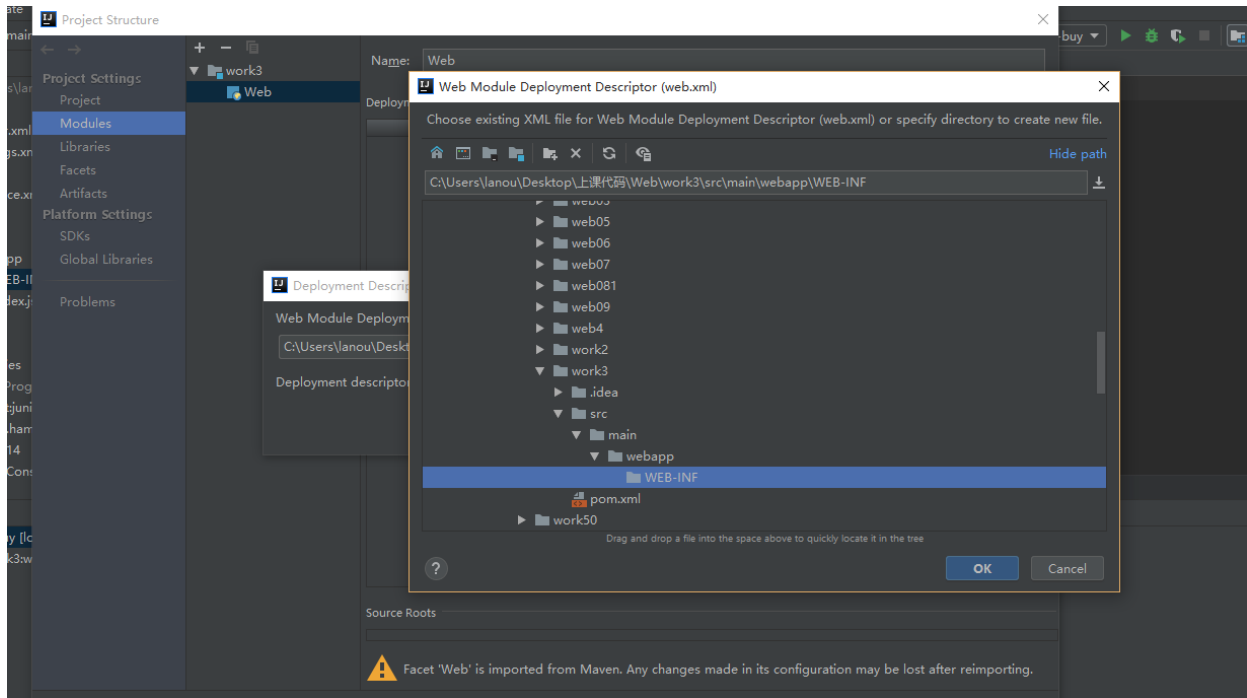
安装Tomcat:

<http://tomcat.apache.org/>

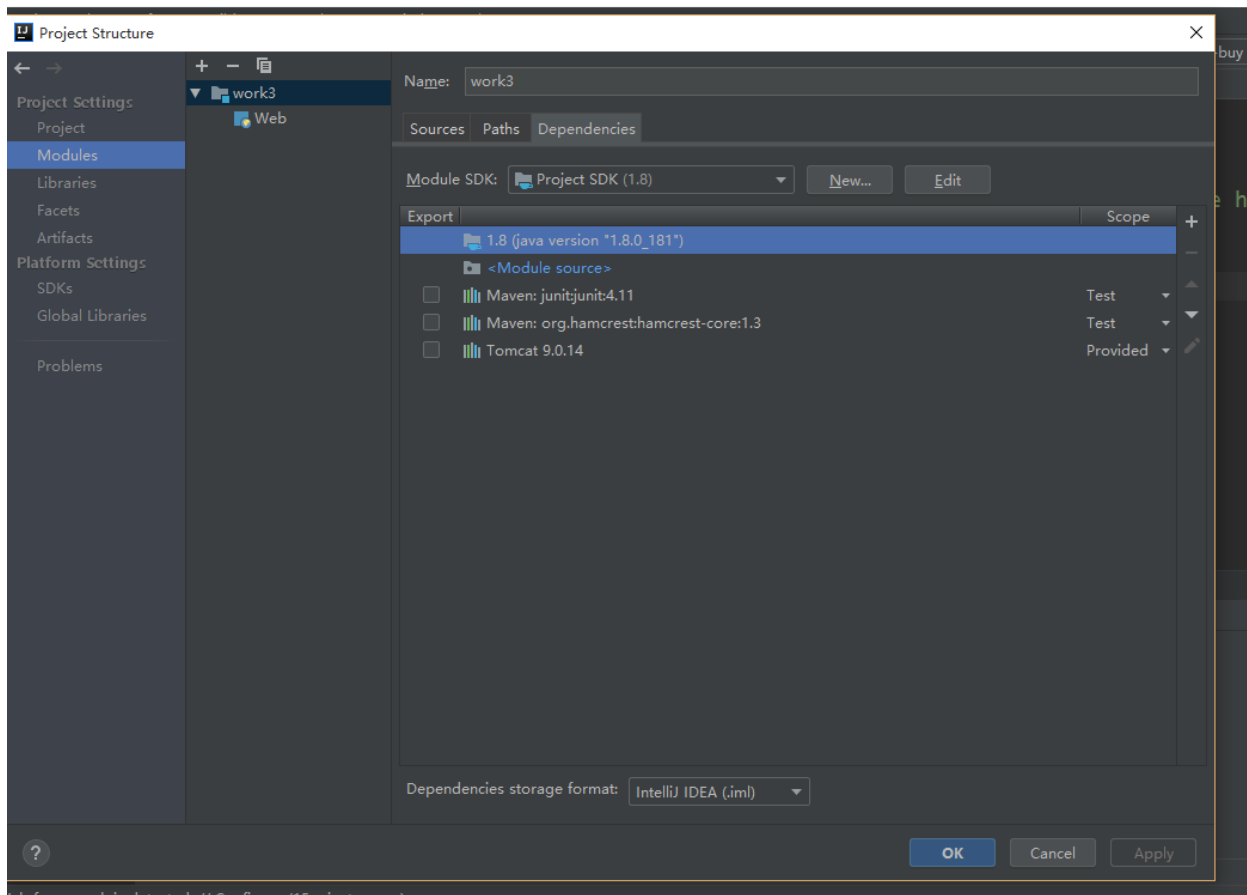
下载64位的tomcat9, 压缩包, 尽量放到英文路径下, 新建maven工程选:

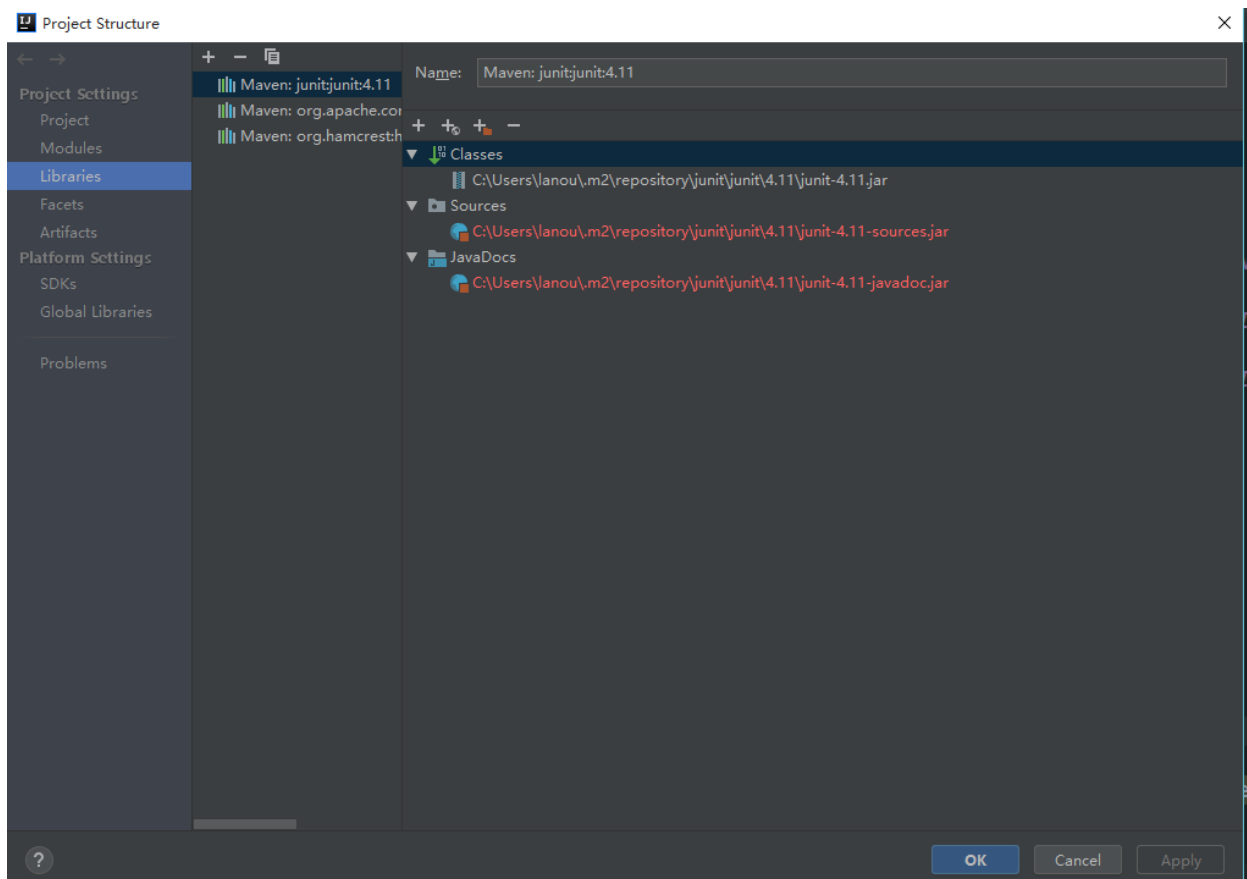


连接数据库, fixl, 选第二个



依赖管理,添加tomcat

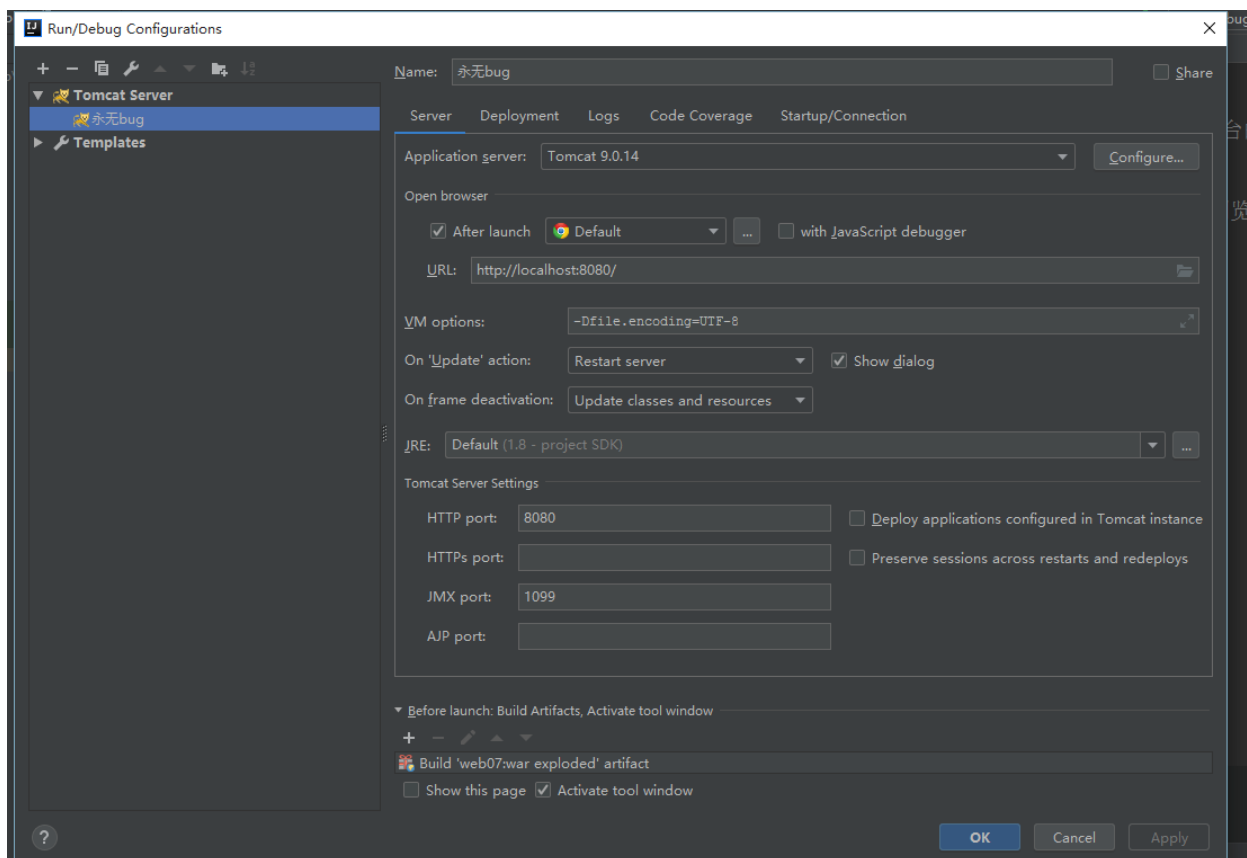




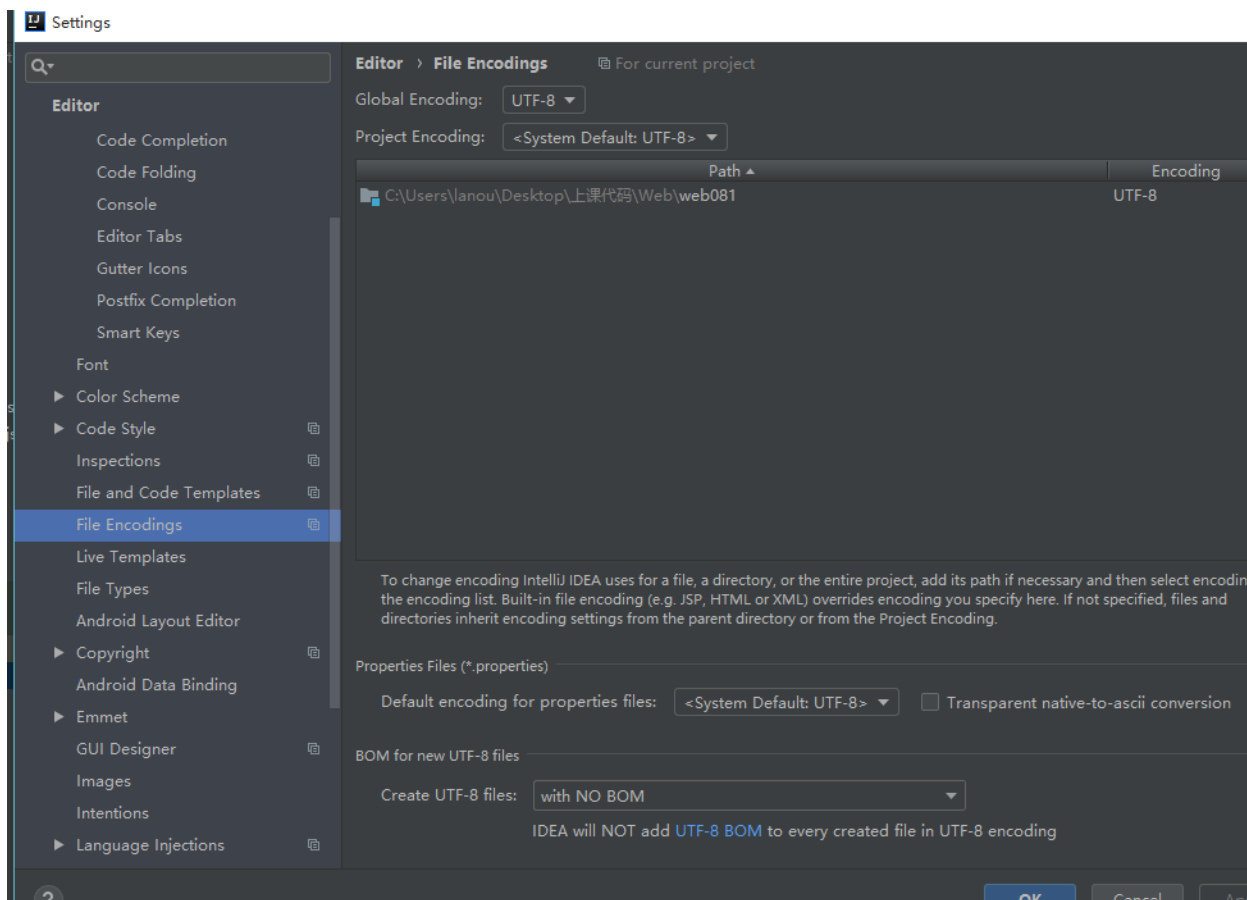
运行成功后会出现



注意:一定暂停后运行,添加tomcat路径
-Dfile.encoding=UTF-8



如果有乱码,设置里面改



一.jsp的基本语法

1.代码片段

2.表达式

3.注释

4.声明

--%>

<%--代码片段:在jsp中添加java代码--%>

```
<%--代码片段:在jsp中添加java代码--%>
<%
    //java代码
    System.out.println("世界和平!");
    out.print("<h2>三生三世都没见过桃花123</h2>");
    int a=10;

    //    求两个数最大值的方法
    {
        //构造代码块
    }
%>
```

表达式:把表达式的结果在网页上显示

声明:定义变量,方法,静态代码块<%! %>

```
<%--表达式:把表达式的结果在网页上显示--%>
<h3><%= "谆谆教诲主键"%></h3>
<%=1+2%>
<%--声明:定义变量,方法,静态代码块--%>
<%!
    int b=20;

    public int max(int a,int b){
        return a>b?a:b;
    }
    static {
        //静态代码块
    }
%>
```

```

<!--h${标题$}*6-->
<h1>标题1</h1>
<h2>标题2</h2>
<h3>标题3</h3>
<h4>标题4</h4>
<h5>标题5</h5>
<h6>标题6</h6>

<%
//通过java代码向网页中添加内容
out.print("<h1></h1>");
for (int i = 1; i <=6; i++) {
    String s = String.format("<h%d>标题%d</h%d>", i, i, i);
    out.print(s);
}
%>

```

二.jsp的指令

1.page指令:配置页面的相关属性,导入类.

2.include指令:导入其他jsp文件

3.taglib指令:导入标签库(增强html的功能),比如:

格式:<%@ %>

```

1  <%@ include file="header.jsp"%>
2
3  <div>内容</div>
4  <%@ include file="footer.jsp"%>
5
6  <!--jsp中不能出现java代码,用jstl实现替代java的功能-->
7
8  <c:out value="你好"/>
9  <c:set var="a" value="10"/>
10 <c:out value="a"/>
11 <c:out value="{a}"/>
12 <c:if test="{a==10}">
13 <h1>成功</h1>
14 </c:if>

```

三.el表达式:expression language ,用于获取数据,执行运算,调用方法,获取jsp内置对象

`${}`

内网穿透:允许外网用户访问内网服务器

ngrok是一个反向代理,通过在公共的端点和本地运行的 Web 服务器之间建立一个安全的通道

命令: `.\ngrok http 8080`

代理:

- 1.正向代理:影藏客户端**
- 2.反向代理:隐藏服务器端**

四.jsp的内置对象:预先创建好的对象,可以直接使用

可以在以下4个域对象中存数据,存在不同的对象.作用域不一样

1.pageContext:在当前页面

2.request:一次请求(可能经过多个页面)

3.session:会话期间(1.从打开浏览器到关闭浏览器2.从打开浏览器到会话结束)

4.application:服务器运行期间

五.框架模式:jsp中不允许出现java代码!

框架模式:MVC

M:model:数据模型,提供数据,比如:JDBC

V:View,视图,数据的展示,比如:HTML,CSS,JS,JSTL,EL

C:controller,控制器,是model和view的桥梁,比如
servlet

六.创建servlet的步骤

1.创建了一个继承HttpServlet的类

2.重写doGet和doPost方法

3.配置访问servlet路径(两种)

a.在web.xml中配置(配置文件)

b.在servlet中配置(注解)

get:select

post:insert

put:update

delete:delete

request内置对象 response响应它去哪个页面

七.页面跳转的方式:

1.重定向:地址会发生变化,重定向是客户端行为;多次请求

```
1 response.sendRedirect("WEB-INF/jsp/login.jsp")
```

2,转发:地址不会发生变化,服务端行为;一次请求

```
1 request.getRequestDispatcher("WEB-INF/jsp/login.jsp").forward(request, response);
```

八.jsp的执行过程:index.jsp--index.jsp.java(servlet)--
index_jsp.class--html页面

总结:九个内置对象:

1.pageContext:在当前页面

2.request:一次请求(可能经过多个页面)

3.session:会话期间(1.从打开浏览器到关闭浏览器2.从打开浏览器到会话结束)

4.application:服务器运行期间

5.response

6.out:输出流,向浏览器输出内容

7.page:当前页面的内容 this

8.config:获取Servlet的配置

9.exception:配置了isErrorPage="true"后,可以使用,当前页面会变成错误页面

http是一种无状态的协议

为了弥补http是一种无状态的协议

1,cookie:服务器端存放在客户端的数据(记住密码)

2.session:服务器端存放在服务器端的数据

