

3月9日上课知识点

一、作业评奖

1.js的方式进行异步和json格式数据的传输,采用xmlHttp.open("post","ajax",true)和xmlHttp.send(JSON.Stringify(cd))

2.注意: 用js的方式实现ajax的时候,传递json对象,那么类型是post

3.作业要求:用jQuery的方式实现ajax,如何传递json到后台?

```
$.ajax({settings});
```

\$.ajax()简介2-1 -

语法

```
$.ajax( [settings] );
```

■ 常用属性参数

参 数	类 型	说 明
url	String	发送请求的地址, 默认为当前页地址
type	String	请求方式, 默认为GET
data	PlainObject 或 String 或 Array	发送到服务器的数据
dataType	String	预期服务器返回的数据类型, 包括: XML、HTML、Script、JSON、JSONP、text
timeout	Number	设置请求超时时间
global	Boolean	表示是否触发全局Ajax事件, 默认为true

JavaO.U 18/41
软件工程师

ajax两个面试题

1.在jQuery中的datatype是什么意思?

datatype:指的不是data的数据类型, 而是指的服务器预期返回的类型

2.json,那么解释一下什么是jsonp?

jsonp:跨域(两个不同的服务器之间通讯)请求,返回的json对象

4.作业代码

1.新建项目,导入jQuery的js包

2.web.xml配置初始页面

3.新建index.jsp页面, 导入jQuery包 `<script src="js/jquery-1.12.4.js"></script>`

4.页面内容

```
<input type="button" id="btnAjax" value="异步请求"/>
```

```
<div id="myDiv"></div>
```

5.js代码

```

var uname=$("#uname").val();
var cd={"name":uname};//页面input框的输入值
$.ajax({
    url:"ajax",
    type:"get",
    data:cd,
    success:function(msg){
        $("#mydiv").html(message);
    },
    error:function(){
        alert("error");
    }
});

```

6.新建servlet,servlet对应的url="/ajax"

7.servlet代码

```

req.setCharacterEncoding("utf-8");
InputStream is=req.getInputStream();
InputStreamReader isr=new InputStreamReader(is);
BufferedReader br=new BufferedReader(isr);
String str=br.readLine();
System.out.println(str);

```

7.1 用流的方法取得值是null

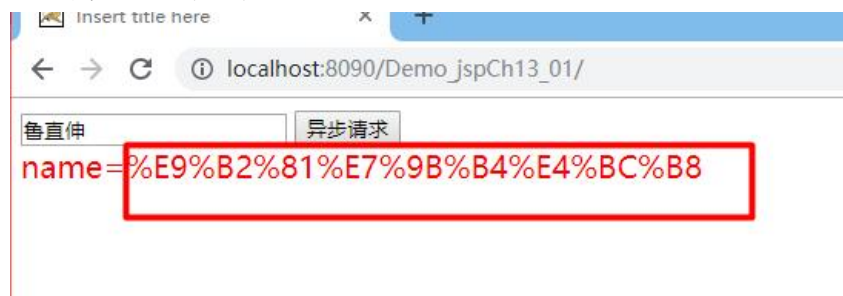
更改type:"post"

7.2 更改post后取得值为name=admin,并且在前端并没有用json去解析json对象

问题:为什么js实现ajax时候,需要用jsonStringify()函数取解析json格式?而jQuery却可以不用?

因为jQuery封装了js的库函数而演变过来,那么jQuery不是不需要解析,而是data(封装),data封装后的数据格式变为key=value的形式

7.3 传回前端出现乱码



造成原因: `InputStream ist= request.getInputStream();
InputStreamReader isr=new InputStreamReader(ist);
BufferedReader br=new BufferedReader(isr);` 解决方法.在

inputStreamReader(ist,"utf-8")

7.4 用json2.js进行json格式转换才能解析

二、上课内容-1

1.后台如何解析json?

1.1 在servlet中需要json中name中的值?

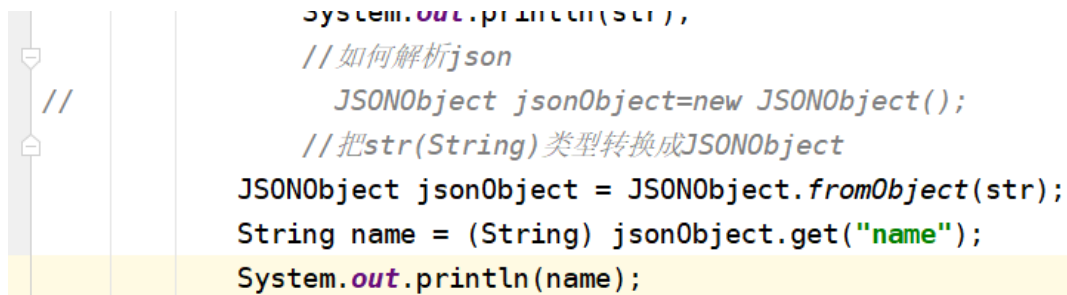
1.1.1 可以用字符串分割split

1.1.2 json 的PDF中的eval()方法是用来转换的

1.1.3 涉及后台解析需要jar包的支持

1.2 如何解析传递过来的json的代码

1.2.1



```
System.out.println(str);  
// 如何解析json  
JSONObject jsonObject=new JSONObject();  
//把str(String)类型转换成JSONObject  
JSONObject jsonObject = JSONObject.fromObject(str);  
String name = (String) jsonObject.get("name");  
System.out.println(name);
```

1.2.2 导入json-lib-2.4-jdk15的jar包

1.2.3 将字符串转换成json对象 用JSONObject.fromJson();

1.2.4 然后用jsonObject.get("键")来获取值;

1.3 如果解析传递过来的json数组

1.3.1 解析代码

```
JSONArray jsonArray = JSONArray.fromObject(str);
String name[] = new String[jsonArray.size()];
for (int i = 0; i < jsonArray.size(); i++) {
    JSONObject jsonObject = jsonArray.getJSONObject(i);
    name[i] = jsonObject.getString( key: "name");
}
System.out.println(name[0] + name[1]);
resp.setCharacterEncoding("utf-8");
resp.setContentType("text/html");
resp.getWriter().write(str);
```

Servlet > service()

7.0.96 x

Tomcat Localhost Log x Tomcat Catalina Log x

Output

[2020-03-09 03:57:27,050] Artifact Ajax_01:war exploded: Artifact is being dep
涓嬭繑 09, 2020 3:57:27 涓嬭繑 org.apache.catalina.deploy.WebXml setVersion
鐗�鏈�: Unknown version string [4.0]. Default version will be used.
涓嬭繑 09, 2020 3:57:28 涓嬭繑 org.apache.catalina.startup.TldConfig execute
淇℃伅: At least one JAR was scanned for TLDs yet contained no TLDs. Enable deb
[2020-03-09 03:57:28,190] Artifact Ajax_01:war exploded: Artifact is deployed
[2020-03-09 03:57:28,190] Artifact Ajax_01:war exploded: Deploy took 500 milli
[{ "id":1, "name": "小红"}, { "id":2, "name": "小明"}]
小红小明

1.3.2 不同的json,指的是内部存放的数据,各有千秋

2.借助jsonUtil.java工具类,解析前端传递进来的json

2.1 新建一个stu的javaBean类, 前端传入一个json格式的stu

```
var stu={ "id":11, "name": "张三丰", "age":50, "score":88.8 }
$.ajax({
    type:"post",
    url:"ajax",
    data:JSON.stringify(stu),
```

2.2 导入我们的jsonUtil工具包,放在util包下

2.3 直接通过调用JsonUtil.getObject4JsonString(str,类名.class)得到的就是一个实体类

三、上课内容-2

1.servlet也有json数据,传递到前端?

1.1 传入json,io流获取后直接返回前端

1.1.1 前端获取的是json格式的字符串,返回success的数据是json,那么如何调用json那样对json的值进行输出?

1.1.2 直接message.name进行输出结果为:undefined,看起来是json实际上是json字符串

1.1.3 使用javaScript的eval()方法将JSON字符串转换为JavaScript对象

如果使用 XMLHttpRequest 对象的 responseText 属性请求 JSON 数据，那么使用 eval() 将 JSON 文本字符串转换成 JavaScript 对象。

```
var jsonResp = request.responseText;  
jsonResp = eval("(" + jsonResp + ")");
```

```
function (msg) {  
    // 传回的是json格式的字符串  
    // alert(msg);  
    var mess=eval("(" + msg + ")");  
    alert(mess.name);  
}
```

1.1.4 使用json.parse(json字符串)方法后就可以直接调用了

四、作业

作业1:

请把dataType 加上后,不用eval解析,是否可以?

作业2:

如果servlet返回的json数据是ArrayList<>(),那么前端success()如何解析?

如果servlet返回的json数据是HashMap<>(),那么前端success()如何解析?

五、预习

1、二级联动

2、echarts

作用：把数据变成图形的方式显示出来

要求：通过给大家的echarts框架,观察官方实例柱状图，用Hubilder创建1个demo版

create by wb 2020/3/9 17:37:16
