

【济南中心】JavaEE就业班同步笔记第一阶段：JavaWeb之Request...

小鲁哥哥 • 2017-1-13 16:52:04

点击查看济南黑马校区最新开班计划**【济南中心】JavaEE就业班同步笔记第一阶段：
JavaWeb之核心技术--Request和Response****1 案例一：完成登录用户对他提供文件的下载的功能.****1.1 需求：**

之前的案例中已经完成的了一个登录的功能,登录失败后回到登录页面.登录成功以后,服务器提供多个文件的下载的链接,点击链接可以完成文件的下载的功能.

1.2 分析：**1.2.1 技术分析：****【响应对象-Response对象】****响应行：****Response设置状态码：****setStatus(int)****响应头：****Response设置响应头：***** 一个key对应一个value**

回复帖子...

回帖

setIntHeader(String,int)*** 一个key对应多个value****addDatHeader(String,long)****addHeader(String,String)**

addIntHeader(String,int)

响应体:

Response设置响应体:

getOutputStream()

getWriter()

【response处理中文乱码】

字节流:

设置浏览器默认打开编码

```
response.setHeader("Content-Type", "text/html;charset=UTF-8");
```

中文转成字节数组编码

```
response.getOutputStream().write("王守义".getBytes("UTF-8"));
```

字符流:

设置response的缓冲区的编码

```
response.setCharacterEncoding("UTF-8");
```

设置浏览器默认打开的编码.

```
response.setHeader("Content-Type", "text/html;charset=UTF-8");
```

```
response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");相当于上面两句
```

【文件下载】

一种:超链接方式. (不推荐)

```
* <a href="aa.zip">下载</a>
```

```
* <a href="1.jpg">下载</a>
```

二种:手动编码方式完成文件下载.

* 设置两个头和一个流:

* Content-Type:文件MIME的类型.

* Content-Disposition:

* 文件的输入流:

1.2.2 步骤分析:

之前的登录案例已经存在:

登录成功跳转的页面上提供一组链接:

当点击下载的链接之后,提交到Servlet:

设置两个头和一个流:

1.3 代码实现:

1.在页面中提供一组下载的连接:

```
[mw_shl_code=html,true] response.getWriter().println("<h2>手动编码方式下载</h2>");
response.getWriter().println("<a href='/WEB10/downloadServlet?filename=a.bmp'>a.bmp</a><br/>");
response.getWriter().println("<a href='/WEB10/downloadServlet?filename=WEB01.zip'>WEB01.zip</a>");[/mw_shl_code]
```

2.编写DownloadServlet:

```
[mw_shl_code=java,true]protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
```

```
/**
```

```
 * 接收参数:
```

```
 * 设置两个头和一个流:
```

```
 * 文件输入流和响应的输出流对接:
```

```
 */
```

```
// 接收参数: get乱码 new String("中文".getBytes("ISO-8859-1"),"UTF-8");
```

```
String filename = request.getParameter("filename");
```

```
System.out.println(filename);
```

```
// 设置两个头和一个流:
```

```
// 设置Content-Type头
```

```
String fileType = this.getServletContext().getMimeType(filename);
```

```
response.setContentType(fileType);
```

```
// 设置Content-Disposition:
```

```
response.setHeader("Content-Disposition", "attachment;filename="+filename);
```

```
// 设置文件的输入流:
```

```
String path = this.getServletContext().getRealPath("/download/"+filename); //
```

```
InputStream is = new FileInputStream(path);
```

```
OutputStream os = response.getOutputStream();
```

```
int len = 0;
```

```
byte[] b = new byte[1024];
```

```
while((len = is.read(b))!=-1){
```

```
    os.write(b, 0, len);
```

```
}
```

```
is.close();
```

```
}[/mw_shl_code]
```

1.4 总结:

1.4.1 中文文件名下载：

中文文件在不同的浏览器中编码方式不同：

IE : URL编码

Firefox :Base64编码

```
[mw_shl_code=java,true]if(agent.contains("Firefox")){
    // 火狐浏览器
    filename = base64EncodeFileName(filename);
}else{
    // IE, 其他浏览器
    filename = URLEncoder.encode(filename, "UTF-8");
}

public static String base64EncodeFileName(String fileName) {
    BASE64Encoder base64Encoder = new BASE64Encoder();
    try {
        return "?UTF-8?B?"
            + new String(base64Encoder.encode(fileName
                .getBytes("UTF-8"))) + "?=";
    } catch (UnsupportedEncodingException e) {
        e.printStackTrace();
        throw new RuntimeException(e);
    }
}[/mw_shl_code]
```

2 案例二:网站的注册的功能的实现：

2.1 需求：

在商城的网站上完成一个注册的功能:

会员注册 USER REGISTER

用户名	<input type="text" value="请输入用户名"/>
密码	<input type="password" value="请输入密码"/>
确认密码	<input type="password" value="请输入确认密码"/>
Email	<input type="text" value="Email"/>
姓名	<input type="text" value="请输入姓名"/>
性别	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
出生日期	<input type="text"/>
验证码	<input type="text"/> 
<input type="button" value="注册"/>	

2.2 分析:

2.2.1 技术分析

【请求对象-request对象】

获得客户机信息:

- * `getMethod();` ---获得请求方式.
- * `getQueryString();` ---获得请求路径后的参数.
- * `getRemoteAddr();` ---获得客户机的IP地址.
- * `getRequestURI();` ---获得请求的路径
- * `getRequestURL();` ---获得请求的路径
- * `getContextPath();` ---获得工程名

获得请求头

- * `request.getHeader("User-Agent");`
- * `request.getHeader("Referer");`

请求参数:

`getParameter(String)`

getParameterMap()
getParameterNames()
getParameterValues(String)
用来作为域对象存取值:
removeAttribute(String)
setAttribute(String,Object)
getAttribute(String)

2.2.2 步骤分析:

步骤一: 设计注册页面:
步骤二: 点击页面中的注册的按钮:提交到Servlet中.
步骤三: 在Servlet中接收参数:
步骤四: 封装实体中.
步骤五: 调用业务层.处理数据.
步骤六: 根据处理的结果做出响应.

2.3 代码实现:

1.创建数据库

```
[mw_shl_code=sql,true]create database web10;  
use web10;  
create table user(  
    id int primary key auto_increment,  
    username varchar(20),  
    password varchar(20),  
    email varchar(20),  
    name varchar(20),  
    sex varchar(10),  
    birthday date,  
    hobby varchar(50)  
);[/mw_shl_code]
```

2.接收参数:

```
* request.getParameter(String name);  
* request.getParameterValues(String name);  
* request.getParamaterMap();
```

3.参数接收中的乱码处理.

POST乱码处理:

- * `<form method="post">`的时候,这种提交才是POST提交.其他的都是get.
- * POST方式提交的参数在请求体中.request对象在后台接收参数.request对象有缓存区.默认缓冲区的编码ISO-8859-1.
- * 处理方式: 设置request的缓冲区的编码.
 - * `request.setCharacterEncoding("UTF-8");`

GET方式乱码处理:

- * GET方式提交的参数会在地址栏上显示 在请求行的路径后面.浏览器就会对路径进行一次编码.将编码后内容取出来.再进行一次编码.
- * 处理方式:
 - * 修改服务器提交的编码.
 - * 采用URLEncoder 和 URLDecoder类对中文进行编码和解码.
 - * 使用String类的构造方法:


```
username = new String(username.getBytes("ISO-8859-1"),"UTF-8");
System.out.println(username);
```

4.数据的封装: BeanUtils.(内省技术)

2.4 总结:

2.4.1 转发和重定向的区别:

【重定向】

`response.sendRedirect(String path);` -- 完成重定向

【转发】

`request.getRequestDispatcher(String path).forward(request,response);`

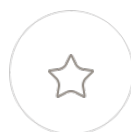
【区别】

- 1.转发的地址栏不变的.重定向的地址栏发生变化的.
- 2.转发是一次请求一次响应,重定向是两次请求两次响应.
- 3.request域对象存取的值在转发中是有效的,在重定向无效的.
- 4.转发的路径不需要加工程名.重定向的路径需要加工程名.

2.4.2 使用转发和重定向对登录的功能优化:

使用request域保存一个值:在一次请求范围内有效的.

登录失败就可以保存一个错误信息到request中在动态页面中取出这个值`${msg}`



回帖

— 43条回帖 —



小虎同学

路过看看啦

沙发 • 2017-1-14 00:18:38

回帖

 来自宇宙超级黑马专属苹果客户端



ZytloveGjh

不错，挺好的

藤椅 • 2017-1-23 15:40:02

回帖



碧海云天

6666666666666666

板凳 • 2017-2-11 18:42:10

回帖



zmanx

多谢大哥分享啊,希望持续更新啊

报纸 • 2017-2-12 22:01:53

回帖



a690223483

我打算把po主整理的东西全马住 贼好

地板 • 2017-2-22 21:01:58

回帖



zhangkaitong

谢谢分享 赞赞赞！！！！

7# • 2017-2-24 13:29:47

回帖



aifengaixue

谢谢 赞赞 么么哒

8# • 2017-2-27 08:49:11

回帖

xulinml



谢谢老师~! ~感谢感谢

9# • 2017-2-28 09:01:28

回帖



为过去的我买单

谢谢分享!

10# • 2017-3-2 10:03:44

回帖



a690223483

好棒赞一个

11# • 2017-3-6 23:28:52

回帖



南瑾。

多谢分享咯~!

12# • 2017-3-15 19:40:22

回帖



含沙射影

谢谢分享

13# • 2017-3-16 18:55:44

回帖



894529070

呵呵，谢谢分享

14# • 2017-3-23 00:59:15

回帖



掬一束月光

谢谢小鲁哥哥

15# • 2017-3-24 18:13:39

回帖



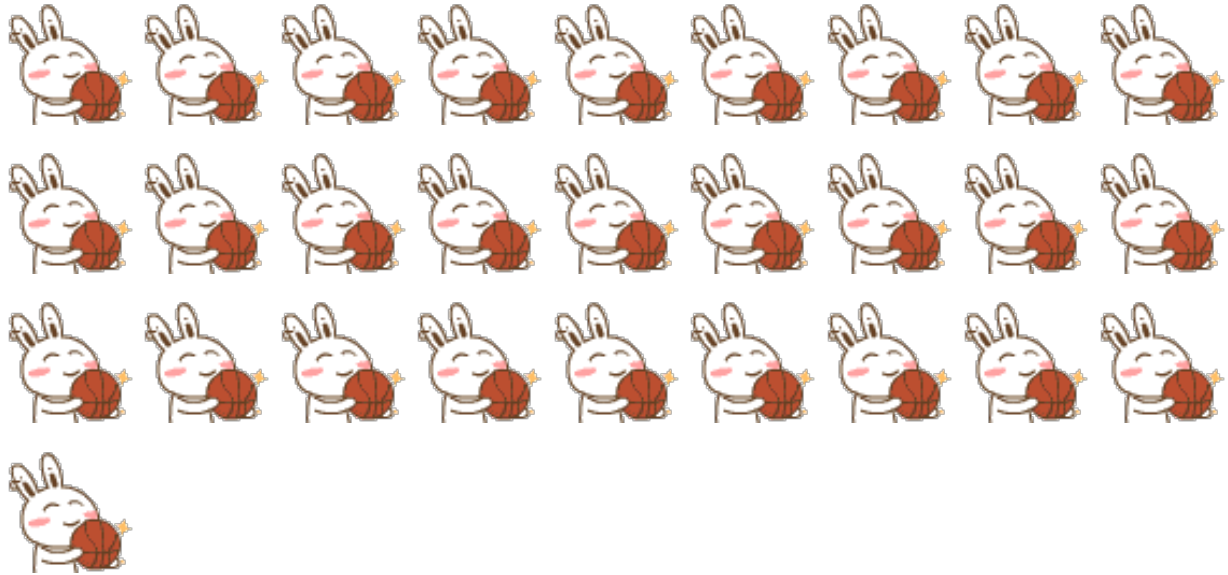
alone87

我们值得学习

16# • 2017-3-24 23:07:38

回帖

zhouxiaoyang



17# • 2017-3-26 23:17:20

回帖



a798988437

楼主好人

18# • 2017-3-31 20:33:12

回帖



ys5214

6666666666666666

19# • 2017-4-1 14:04:01

回帖



Cerol

力挺楼主，支持你 666

20# • 2017-4-12 17:18:51

回帖

上一页

1/3

下一页