实验十二 JSP语法与内置对象

实验目的：

 了解JSP语法，掌握其基本用法

 了解JSP常用内置对象，掌握其基本用法

实验内容：

1.

**【例4-1】编写一个JSP页面，在浏览器中显示“Hello,JSP!”。**

**<%@ page contentType="text/html;charset=GB18030" pageEncoding="GB18030" %>**

**<html><head><title>JSP Examples - Hello JSP</title>**

**</head><body><b>**

**<%**

**out.println("Hello,JSP!");**

**%>**

**</b></body></html>**

知识点：

各行源代码是什么意思？

JSP运行原理（PPT04，page5）

运行时，一次输出和二次输出是什么？

Out是？（PPT04， page42）

2.

【例4-2】编写一个JSP页面，定义访问累加计数方法count()，显示访问的窗口数；同时显示当天日期。

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=GB18030"

pageEncoding="GB18030" import="java.util.\*,java.text.\*"%>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html><head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset= GB18030">

<title>JSP程序段示例</title></head>

<body>

<%! int num=0; //声明变量num并赋初值 %>

<%! int count() //声明方法count()

{ num++; return num; }

%>

<b>变量num值为：<%=count()%></b> <br><br>

<b>今天的日期是：<%=DateFormat.getDateInstance().format(new Date()) %></b>

</body></html>

知识点：

各行源代码是什么意思？

运行时，一次输出和二次输出是什么？

3.

【例4-4】编写一个JSP页面，获取表单的输入参数值。

【例4-4】设计HTML文件ex4-4.html：

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"><html><head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

<title>JSP内置对象示例</title></head><body>

<form action="ex4-4.jsp" method=post name=form>

用户名：<input type="text" name="userName" size=20><br><br>

密码：<input type="password" name="passwd1" size=10><br><br>

确认密码：<input type="password" name="passwd2" size=10><br><br>

验证方式：<input type="checkbox" name="validate" value="手机">手机

<input type="checkbox" name="validate" value="邮箱">邮箱

<input type="checkbox" name="validate" value="QQ">QQ

<input type="checkbox" name="validate" value="微信">微信<br><br>

<input type="submit" value="注册"

name=submit>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;

<input type="reset" value="重填" name=reset><br><br>

</form></body></html>

处理表单输入的程序为“ex4-4.jsp” ：

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=GB18030"

pageEncoding="GB18030"%>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"><html><head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=GB18030">

<title>request内置对象示例</title></head><body>

<% request.setCharacterEncoding("UTF-8"); //设置取得值的编码方式 %>

输入的用户名：<%= request.getParameter("userName")%><br>

输入的密码：<%= request.getParameter("passwd1") %><br>

输入的确认密码：<%= request.getParameter("passwd2") %><br>

输入的验证方式：<%

String[] valis = request.getParameterValues("validate");

String instr="";

for (int i=0;valis!=null &&i <valis.length;i++){ if (i == valis.length-1) { instr+=valis[i]; }

else { instr+=valis[i]+"," ; } }

out.println(instr);

%>

</body></html>

知识点：

各行源代码的含义？

文件ex4-4.html和ex4-4.jsp是怎么建立起联系的？

怎么运行？顺序如何？

运行时，一次输出和二次输出是什么？

4.

**【例4-5】本例按照当天是星期几，决定显示哪个HTML页面。**

* **例如运行程序当天是星期三，则页面跳转到page4.html，显示页面如图所示。**
* **在Eclipse中创建对应一周的7个HTML文件：Page1.html~Page7.html**
* **页面文件格式如下：**

**<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"**

**"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd"><html><head>**

**<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">**

**<title>星期日</title></head><body>**

**<center><img src="images/page4.jpg" border=0 width=200 height=100></center>**

**</body></html>**

【例4-5】然后，创建如下的JSP文件：

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=GB18030"

pageEncoding="GB18030" import="java.util.\*,java.text.\*"%>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<html><head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=GB18030">

<title>页面重定向示例</title></head>

<body>

<% Calendar cal=Calendar.getInstance();

int day=cal.get(Calendar.DAY\_OF\_WEEK); //获取今天是这周的第几天

String HtmlFile = "page" + day + ".html"; //根据day形成重定向页面文件路径

response.sendRedirect(HtmlFile); //页面重定向

%>

</body></html>

知识点：

一共有几个文件？

运行顺序？

运行时，一次输出和二次输出是什么？

实验提问：

1. 以上源代码属于静态数据还是动态数据？
2. JSP是如何实现在浏览器上输出显示程序的运行结果的?

备注: https://www.cnblogs.com/icebutterfly/p/7771936.html