**实验二 JSP内部对象的使用**

**实验日期： 2017 年 10 月 12 日 班级： 软件1502班**

**学号（后四位）：\_\_\_\_0411\_\_\_\_\_ 姓名：\_陈德玺\_\_\_\_ 成绩：**

**一.实验目的**

1．熟悉 JSP中的内置对象；

1. 掌握request内置对象及其方法的使用；
2. 掌握response内置对象及其方法的使用；

4．掌握session内置对象及其方法的使用；

**二．实验内容**

1．创建一个登陆页面login.jsp：输入用户的名字，密码，提交和重置；当输入名字和密码不为空时，调转到login\_welcome.jsp，并在此页面上显示用户名和密码；否则，提示输入的用户名或密码为空，重定向到login.jsp页面。

提示：使用request和response对象

<%@ page contentType="text/html; charset=gb2312"%>

<html>

<head>

<title>My JSP starting page</title>

<h4 align="center">login\_web</h4>

</head>

<body bgcolor="0099FF"><font size="5">

<div style="text-align:center;border-style:solid; border-width:1px; border-color:#000">

<form name="form" action="login\_welcome.jsp" method="post">

name：<input type="text" name="name" />

<br>

password：<input type="password" name="password" />

<br>

<input type="submit" name="submit" value="提交" />

<input type="reset" value="重置" /><br>

</form>

</font>

</div>

</body>

</html>

<%@ page contentType="text/html;charset=gb2312" %>

<%! public String handleStr(String s) {

try { byte [] bb= s.getBytes("iso-8859-1");

s = new String(bb);

}

catch(Exception exp){}

return s;

}

%>

<html>

<head> <h4 align="center"/> 欢迎登录页面</h4><hr/></head>

<body bgcolor="0099FF"><font size="4">

<%

String name=request.getParameter("name");

String pass=request.getParameter("password");

if(name==null||name.length()==0){%>

<script type="text/javascript" language="javascript">

alert("用户名不能为空");

window.location="login.jsp"

</script>

<% response.sendRedirect("login.jsp");

}

else if(pass==null||pass.length()==0){%>

<script type="text/javascript" language="javascript">

alert("密码不能为空");

window.location="login.jsp"

</script>

<% response.sendRedirect("login.jsp");

}else{

%>

<div style="text-align:center;border-style:solid; border-width:1px; border-color:#000">

<span>你的名字：<%= handleStr(name) %></span><br>

<span>密码：<%= handleStr(pass) %></span>

</div>

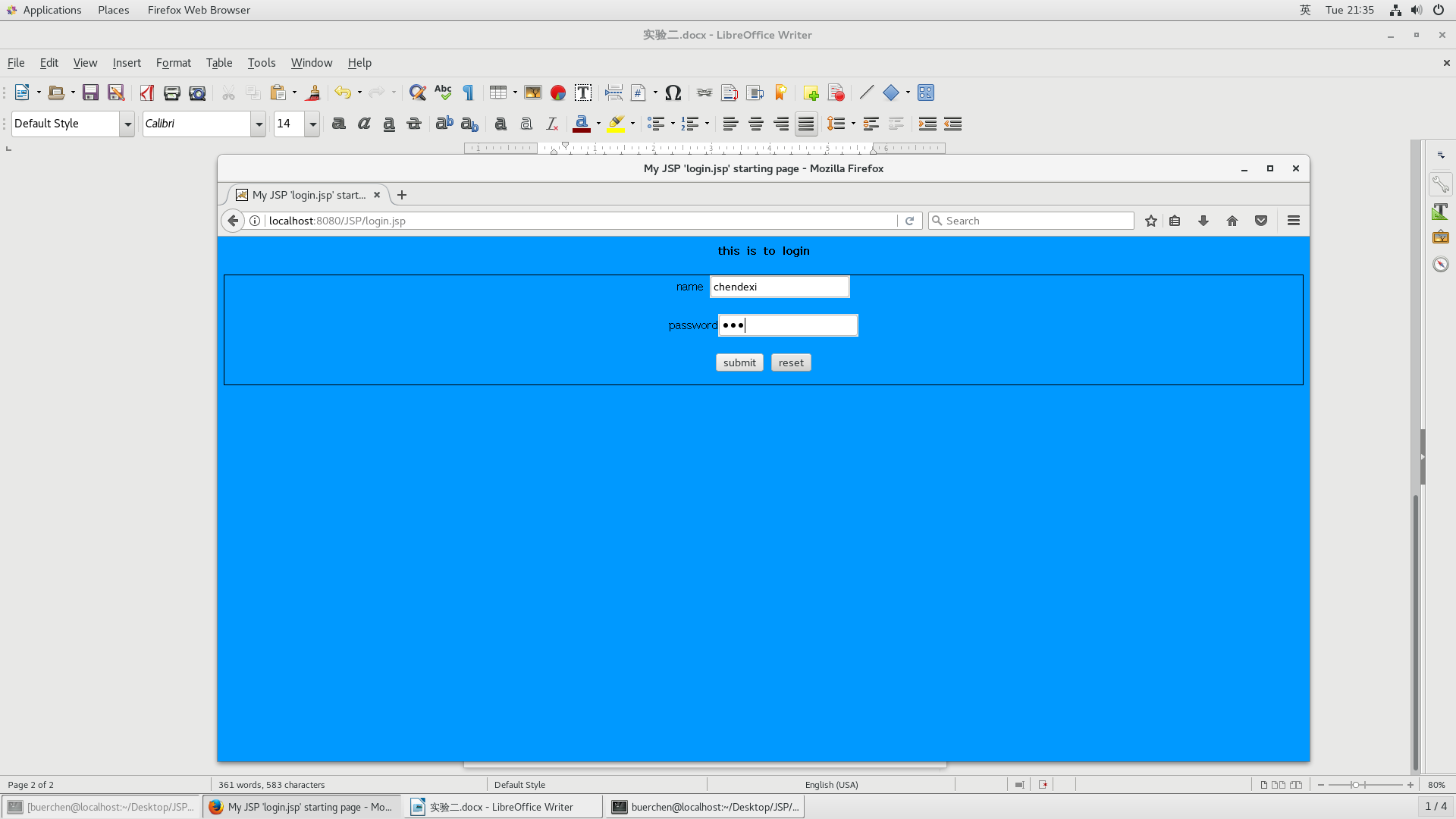
<%} %>

</font>

</body>

</html>





2. 创建基于session的站点计数器，默认的session最大发呆时间为30分钟。

（1）通过相同和不同session测试计数器的变化。

（2）设置session的发呆时间，通过相同和不同session查看计数器的变化。

<%@ page contentType="text/html;charset=gb2312" %>

<%! int count=0; %>

<html>

<head>

<title>My session JSP starting page</title>

</head>

<body bgcolor="0099FF">

<%

session.setMaxInactiveInterval(6);

boolean just=session.isNew();

if(just)

count++;

String id=session.getId();

session.setMaxInactiveInterval(10);

%>

<div style="border-style:solid; border-width:1px; border-color:#000">

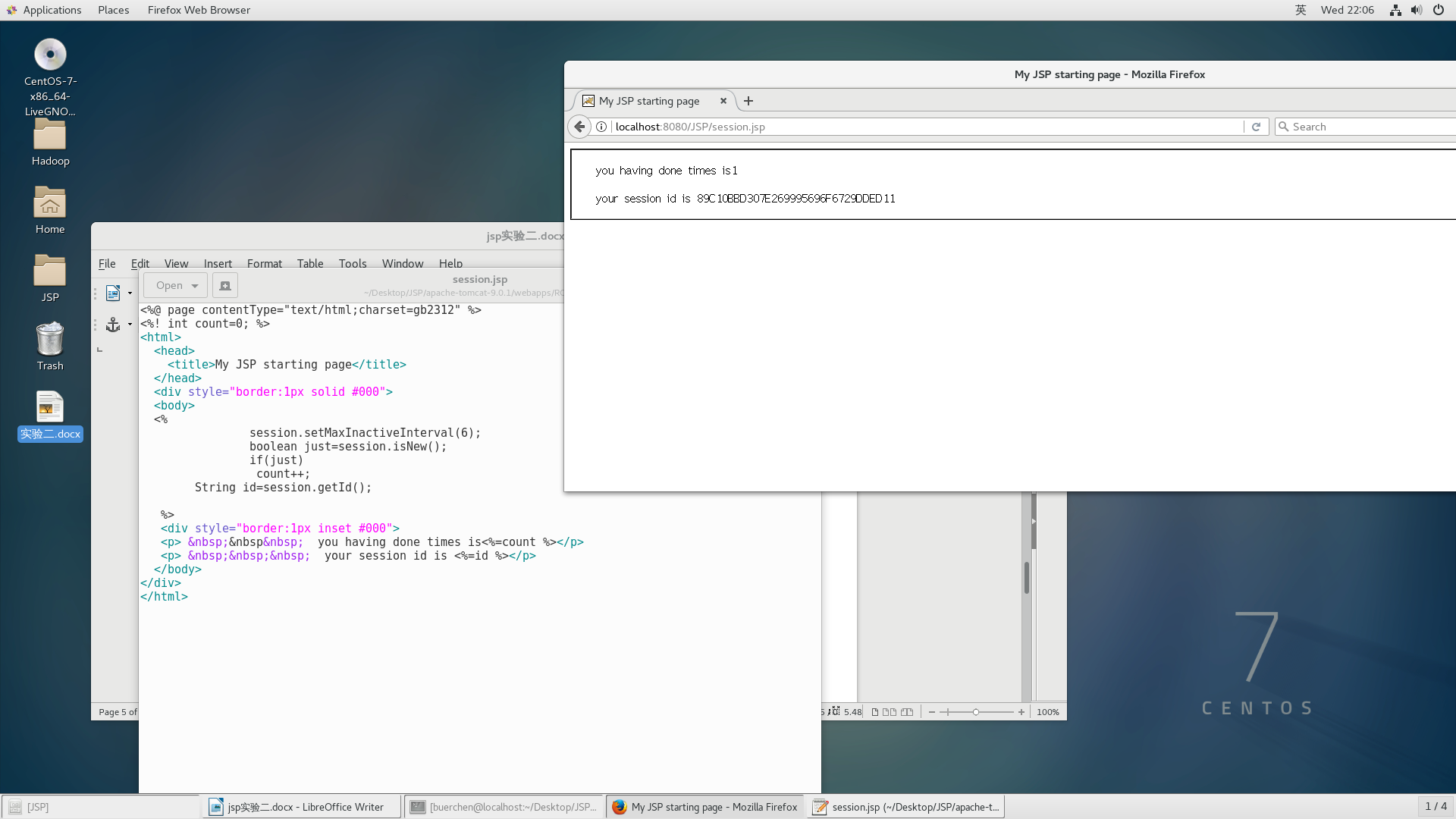
<p>你是第<%=count %>次访问该页面

<p>你的session的id<%=id %>

</div>

</body>

</html>



3. 制作基于web的运算器（+，-，\*，/）

<ge language="java" import="java.util.\*" pageEncoding="GB18030"%>

<%

String path = request.getContextPath();

String basePath = request.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+request.getServerPort()+path+"/";

%>

<html>

<head>

<!-- 用户提交验证 -->

<script type="text/javascript" language="javascript">

<!--

function checkNum(){

if(form1.num1.value==""){

window.alert("error!num1 值不能为空");

return false;

}

if(Math.round(form1.num1.value)!=(form1.num1.value)){

window.alert("num1不是一个整数")

return false;

}

if(form1.num2.value==""){

window.alert("error!num2 值不能为空");

return false;

}

if(Math.round(form1.num2.value)!=(form1.num2.value)){

window.alert("num2不是一个整数")

return false;

}

}

</script>

</head>

<h1>my computer</h1>

<hr>

<body>

<form name ="form1" action="result.jsp" method ="post">

<input type="text" name ="num1" ></input><br>

<select name="flag">

<option value=+>+</option>

<option value=->-</option>

<option value=\*>\*</option>

<option value=/>/</option>

</select><br>

<input type="text" name="num2"/></input><br>

<input type="submit" value="submit" onclick="return checkNum();"></input>

</form>

<hr>

</body>

<ge language="java" import="java.util.\*" pageEncoding="GB18030"%>

<%

String path = request.getContextPath();

String basePath = request.getScheme()+"://"+request.getServerName()+":"+request.getServerPort()+path+"/";

%>

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

<html>

<head>

</head>

<body>

<%

String num1=request.getParameter("num1");

String num2 = request.getParameter("num2");

String flag = request.getParameter("flag");

int s\_num1=Integer.parseInt(num1);

int s\_num2=Integer.parseInt(num2);

int result=0;

if(flag.equals("+")){

result=s\_num1+s\_num2;

}else if(flag.equals("-")){

result=s\_num1-s\_num2;

}else if(flag.equals("/")){

result=s\_num1/s\_num2;

}else{

result=s\_num1\*s\_num2;

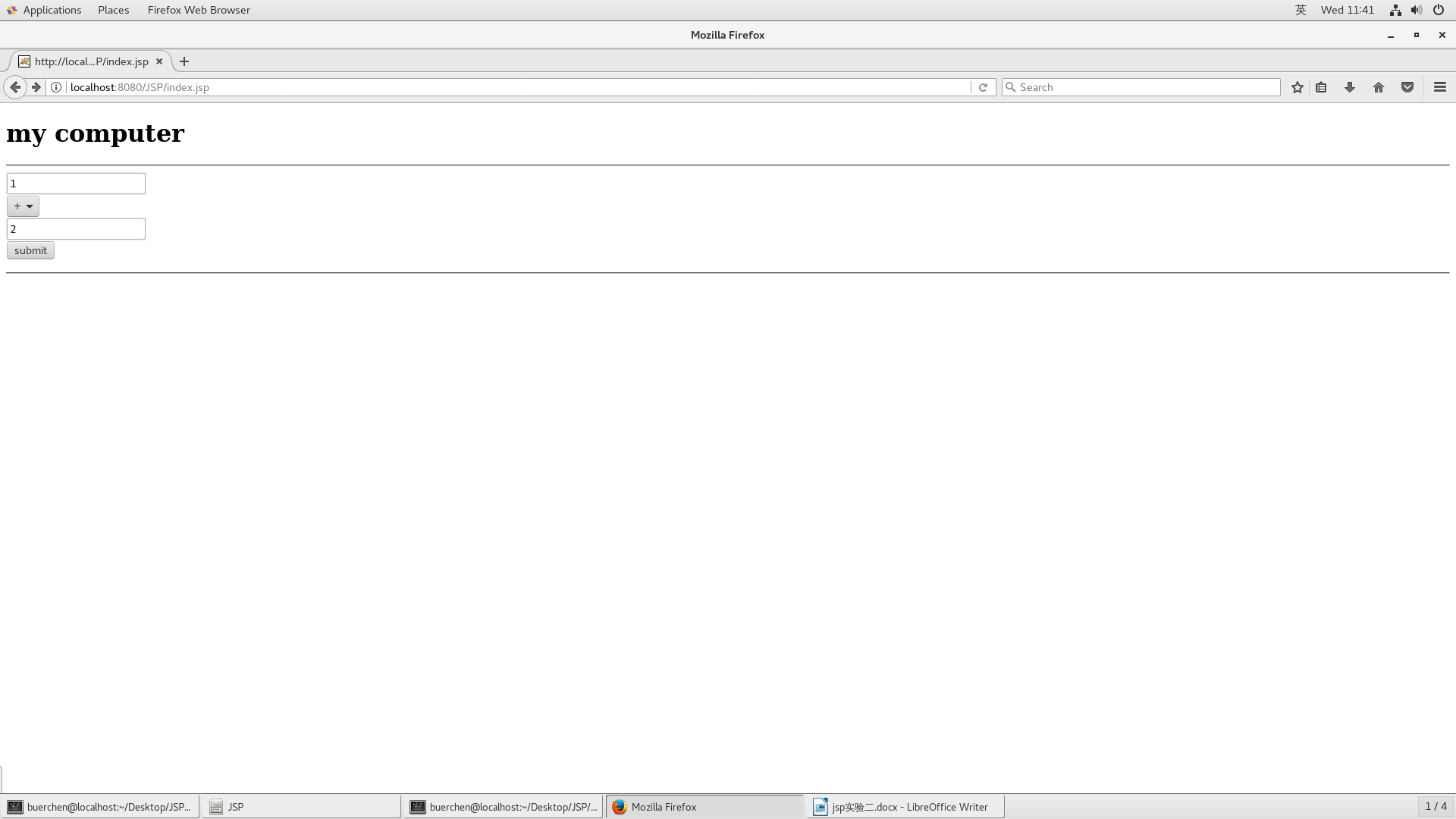
}

out.println("the result of your scanfing is"+result);

%>

</body>





4.利用内置对象application，在第1题login.jsp中增加一超链显示 所有用户的信息，超链到show.jsp中，显示所有用户名和密码。

<%@ page contentType="text/html; charset=gb2312"%>

<%@ page import="java.util.\*" %>

<html>

<head>

<title>to login</title>

<h4>this is to login</h4>

</head>

<body bgcolor="0099FF"><font size="3">

<div style="border:1px solid #000;align:center">

<form name="form" action="login\_welcome.jsp" method="post">

name <input type="text" name="name" /><br><br>

password<input type="password" name="pass"/><br><br>

<input type="submit" name="submit" value="submit" />

<input type="reset" value="reset" /><br>

</form>

</div>

</font>

<%! Vector v=new Vector();

int i=0;

ServletContext application;

synchronized void leaveWord(String s){

application=getServletContext();

i++;

v.add("No."+i+","+s);

application.setAttribute("Mess",v);

}

%>

<%

String name=request.getParameter("name");

String password=request.getParameter("password");

if(name==null)

name="guest"+(int)(Math.random()\*10000);

if(password==null)

password="111";

String s=name+"&"+"password"+password;

leaveWord(s);

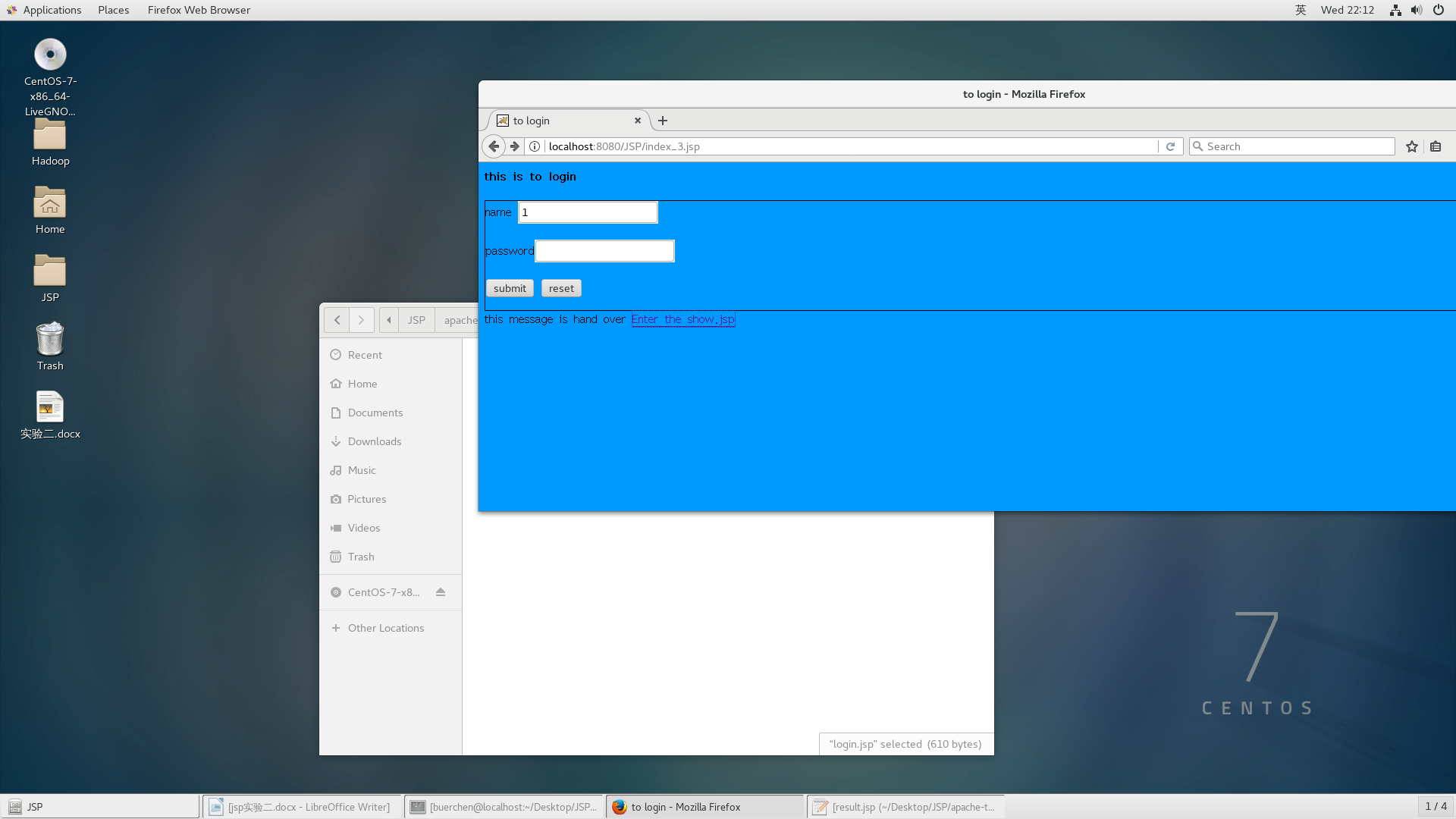
out.print("this message is hand over");

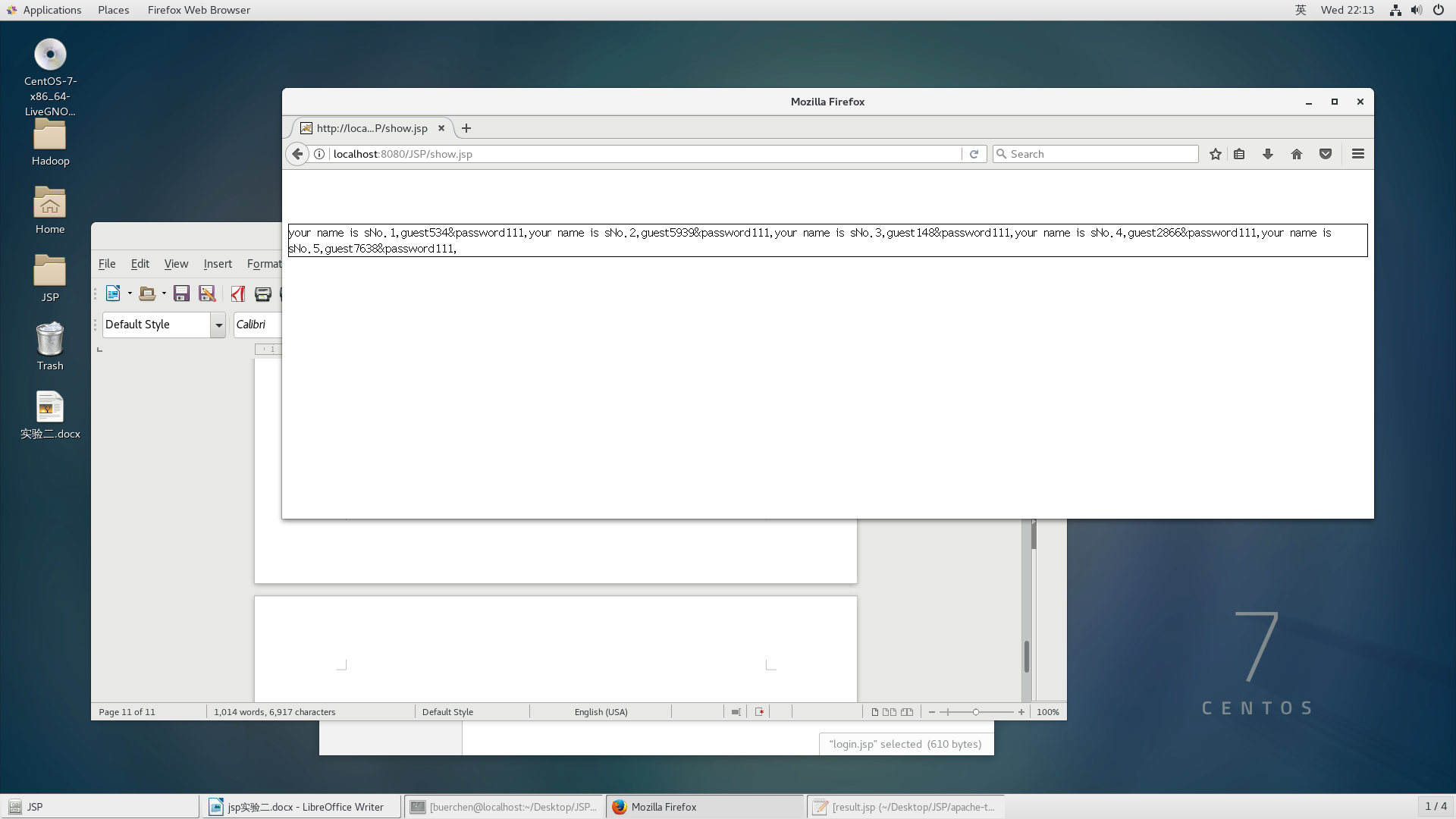
%>

<a href="show.jsp">Enter the show.jsp

</body>

</html>





**三．实验总结**

实验的过程中遇到了很多的问题，首先对于java后端程序的书写就花了很长的时间，另外在书写前端的过程中，有许多的前端中html的属性都需要现查现用，这样就花费了很多的时间来查一个很小的知识点，花费了较多的时间。但是用了这些属性之后，发现

前端的知识用起来很方便，也很有层次感。所以一定要在这个地方多花功夫，掌握更多的有关知识。