### 实战五 JavaScript基础实战

**学生姓名： 王建峰 班级：     软件182       学号：   201859065223**

**实验地点：      9号楼105      指导教师：     桑高丽**

**实验日期：     2021/4/1    实验环境：     window10    + editplus**

#### 一、实验目的

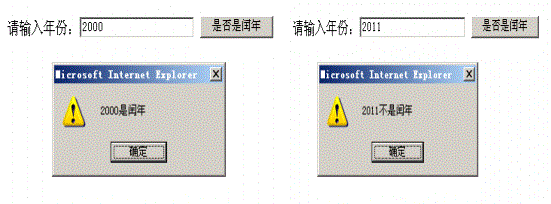
掌握使用JavaScript变量，数据类型，运算符，逻辑控制语句等的使用；

掌握使用JavaScript常用函数，自定义函数，内置对象，常用事件，事件处理方式等的使用。

#### 实验内容和要求

1. 设计实现一个页面，完成鼠标经过切换图片效果。要求：在当前页面添加图像，当鼠标经过和鼠标离开时分别显示不同的图像。
2. <!doctype html>  
    <html>  
    <head>  
    <meta charset="utf-8">  
    <title>实战</title>  
    <style type="text/css">  
    \*{  
     margin:0px;  
     padding:0px;//清除默认样式  
    }  
    img{  
     cursor:pointer;/\*定义鼠标的形状，鼠标形状为小手\*/  
     border:1px #66FFFF solid;/\*给图片设置一个边框\*/  
    }  
    </style>  
    <script type="text/javascript">  
    //onload的作用是等事件加载完以后才执行此程序  
    window.onload=function()  
    {  
     //获取事件  
     var img1=document.getElementById("tp");  
     //绑定事件  
     img1.onmousemove=function()  
     {  
     img1.src="img/logo1.png";//事件驱动程序（修改img的src属性，移入为新的照片）  
     };  
     //获取事件  
     var img2=document.getElementById("tp");  
     //绑定事件  
     img2.onmouseout=function()  
     {  
     img2.src="img/logo2.png";//事件驱动程序（修改img的src属性，移除为原照片）  
     };  
    };  
    </script>  
    </head>  
    <body>  
    <img src="img/logo2.png" id="tp">  
    </body>  
    </html>

2. 任意输入一个年份，判断是否为闰年。效果如图所示。



 <!doctype html>  
 <html>  
 <head>  
 <meta charset="utf-8">  
 <title>实战</title>  
 <style type="text/css">  
 \*{  
  margin:0px;  
  padding:0px;//清除默认样式  
 }  
 img{  
  cursor:pointer;/\*定义鼠标的形状，鼠标形状为小手\*/  
  border:1px #66FFFF solid;/\*给图片设置一个边框\*/  
 }  
 </style>  
 <script type="text/javascript">  
 //onload的作用是等事件加载完以后才执行此程序  
 window.onload=function()  
 {  
  //获取事件  
  var img1=document.getElementById("tp");  
  //绑定事件  
  img1.onmousemove=function()  
  {  
  img1.src="img/logo1.png";//事件驱动程序（修改img的src属性，移入为新的照片）  
  };  
  //获取事件  
  var img2=document.getElementById("tp");  
  //绑定事件  
  img2.onmouseout=function()  
  {  
  img2.src="img/logo2.png";//事件驱动程序（修改img的src属性，移除为原照片）  
  };  
 };  
 </script>  
 </head>  
 <body>  
 <img src="img/logo2.png" id="tp">  
 </body>  
 </html>

3．完成“表单验证”；要求运用javascript技术完成以下表单中用户名、密码、密码确认的验证工作。注册页面如下图所示。

要求：1) 用户名为5~8位数字；

2）密码为5~8位英文字母或数字；

3）密码确认需与密码输入完全相同；

请在文本框右侧实现提示输入正确或错误信息



注册页面



提示效果页面

 <html>  
  <head>  
  <title>注册界面</title>  
  <meta charset="UTF-8" />  
  <style type="text/css">  
  font {  
  color="darkgray"  
  };  
  tr {  
  height: 60px  
  }  
  </style>  
  <!--声明js代码域-->  
  <script type="text/javascript">  
  //验证用户名  
  function checkUname() {  
  //获取用户获得用户名信息  
  var uname = document.getElementById("uname").value;  
  //创建校验规则,用户名2-4个  
  var reg = /^[0-9]{5,8}$/  
  //获取span对象  
  var unameSpan = document.getElementById("unameSpan");  
  //开始交验  
  if (unameSpan == "" || unameSpan == null) {  
  //输入校验结果  
  unameSpan.innerHTML = "\*用户名不能为空×";  
  unameSpan.style.color = "red";  
  return false;  
  } else if (reg.test(uname)) {  
  //输入校验结果  
  unameSpan.innerHTML = "\*用户名通过√";  
  unameSpan.style.color = "green";  
  return true;  
  } else {  
  //输入校验结果  
  unameSpan.innerHTML = "\*用户名格式不符×"  
  unameSpan.style.color = "red";  
  return false;  
  }  
 ​  
  }  
  //验证密码  
  function checkPwd() {  
  //获取用户获得用户名信息  
  var upwd = document.getElementById("pwd").value;  
  //创建校验规则,密码要求5-8位数字或者字母  
  var reg = /^[a-z0-9]{5,8}$/;  
  //获取span对象  
  var span = document.getElementById("pwdSpan");  
  //开始交验  
  if (span == "" || span == null) {  
  //输入校验结果  
  span.innerHTML = "\*密码不能为空";  
  span.style.color = "red";  
  return false;  
  } else if (reg.test(upwd)) {  
  //输入校验结果  
  span.innerHTML = "\*密码通过";  
  span.style.color = "green";  
  return true;  
  } else {  
  //输入校验结果  
  span.innerHTML = "\*密码格式不符"  
  span.style.color = "red";  
  return false;  
  }  
  //第一次密码为a123456，第二次密码为a1234567，则修改的第一次密码，确认密码也会重新校验   
  checkPwd2();  
  }  
  //校验确认密码  
  function checkPwd2() {  
  //获取第一次校验密码  
  var pwd = document.getElementById("pwd").value;  
  //获取确认密码  
  var pwd2 = document.getElementById("pwd2").value;  
  //获取span对象  
  var span = document.getElementById("pwd2Span");  
  //比较前两次密码是否相同  
  if (pwd2 == "" || pwd2 == null) {  
  //输入校验结果  
  span.innerHTML = "\*密码不能为空";  
  span.style.color = "red";  
  return false;  
  } else if (pwd === pwd2) {  
  //输入校验结果  
  span.innerHTML = "\*密码通过";  
  span.style.color = "green";  
  return true;  
  } else {  
  //输入校验结果  
  span.innerHTML = "\*密码不同，请重新输入"  
  span.style.color = "red";  
  return false;  
  }  
  }  
  //提交判断  
  function checkSub() {  
  checkUname();  
  checkPwd();  
  checkPwd2();  
  return checkUname() && checkPwd() && checkPwd2();  
  }  
  //----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  
  //封装校验：相同的保留，不同的传参  
  function checkField(id, reg) {  
  //获取用户数据  
  var inp = document.getElementById(id);  
  var va = inp.value;  
  var alt = inp.alt;  
  //创建校验规则  
  //获取span对象  
  var span = document.getElementById(id + "Span");  
  //开始校验  
  if (va == "" || va == null) {  
  //输入校验结果  
  span.innerHTML = "\*" + alt + "不能为空";  
  span.style.color = "red";  
  return false;  
  } else if (reg.test(va)) {  
  //输入校验结果  
  span.innerHTML = "\*" + alt + "通过";  
  span.style.color = "green";  
  return true;  
  } else {  
  //输入校验结果  
  span.innerHTML = "\*" + alt + "格式不符";  
  span.style.color = "red";  
  return false;  
  }  
  }  
  </script>  
  </head>  
  <body onload="createCode()">  
  <form action="#" method="get" onsubmit="return checkSub()">  
  <table border="1px" cellspacing="0" cellpadding="2px" align="center">  
  <tr>  
  <th colspan="3" style="background-color: red;">新用户注册</th>  
  </tr>  
  <tr>  
  <td width="80px">用户名：</td>  
  <td width="200px">  
  <input type="text" name="uname" id="uname" value="" onblur="checkUname()" alt="用户名" />  
  </td>  
  <td width="200px">  
  <span id="unameSpan">  
  <font>5-8位数字</font>  
  </span>  
  </td>  
  </tr>  
  <tr>  
  <td>密码：</td>  
  <td>  
  <input type="password" name="pwd" id="pwd" value="" onblur="checkPwd()" />  
 ​  
  </td>  
  <td>  
  <span id="pwdSpan">  
  <font>要求5-8位密码</font>  
  </span>  
  </td>  
  </tr>  
  <tr>  
  <td>确认密码：</td>  
  <td>  
  <input type="password" name="pwd2" id="pwd2" value="" " onblur=" checkPwd2()" />  
  </td>  
  <span id="pwd2Span"></span>  
  <td>  
 ​  
  </tr>  
 ​  
  <tr>  
  <td></td>  
  <td colspan="2" align="center">  
  <input type="submit" id="sub" name="sub" value="注册" disabled="disabled" />  
  </td>  
  </tr>  
  </table>  
  </form>  
  </body>  
 </html>  
 ​

1. **实验总结与体会**

本次实验学习了鼠标移动到图片，图片进行切换，也学习了利用js判断年份是否是闰年，现在也学会了使用注册时判断用户名和密码的格式是否正确。