实验 3 JavaScrip 与 DOM

一、 实验目的

- 1. 掌握 JavaScript 脚本的编写方法;
- 2. 掌握 Javascript 常用对象的使用,脚本操作 DOM 元素及常用方法调用;
- 3. 掌握 HTML 页面与 Javascript 脚本关联使用

二、实验要求

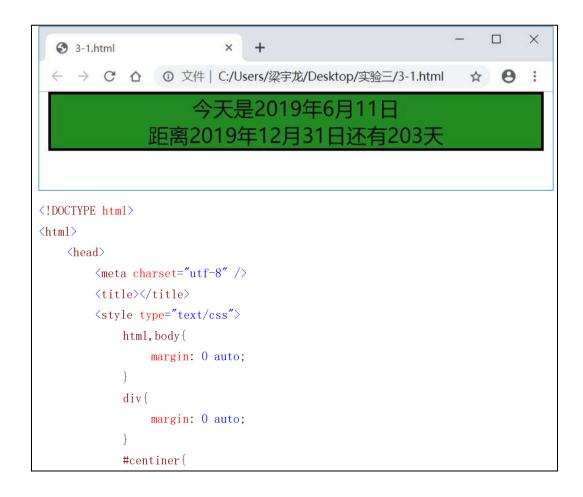
按要求完成程序, 并上交实验报告, 期末按班级统一上交电子档

三、实验内容(4学时)

3.1 在一个 DIV 内,根据当前日期动态计算并显示如下信息。

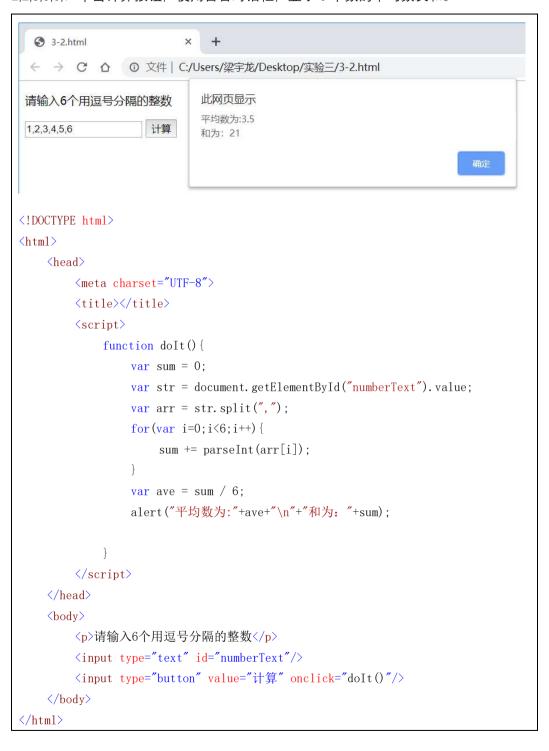
今天是 XXXX 年 XX 月 XX 日

距 2019 年 12 月 31 日还有还有 XX 天!



```
border: 3px solid black;
                 width: 600px:
                 text-align: center:
                 background-color: forestgreen;
                 font-family: "微软雅黑";
                 font-size: 25px;
            }
        </style>
        <script>
            function ShowTime() {
                var d = new Date()
                var s = "今天是"+ d. getFullYear() + "年" + (d. getMonth() + 1) +
"月" + d. getDate() + "目";
                document.getElementById("div_today").innerHTML = s;
                var d1 = new Date (2019, 11, 31);
                var x = GetyDiffDays(new Date(), d1);
            document.getElementById("div spanddays").innerHTML = "距离2019年12
月31日还有" + x + "天";
            function GetyDiffDays(date1, date2) {
                var msec1 = date1.getTime();
                var msec2 = date2.getTime();
                var days = Math.ceil((msec2 - msec1) / (24 * 60 * 60 * 1000));
               return days;
        </script>
    </head>
    <div id="centiner">
            <div id="div_today"></div>
            <div id="div_spanddays"></div>
        </div>
    </body>
</html>
```

3.2,编写程序,用户从表单文本框任意输入6个用逗号分隔的整数字符串,如1.2.3.5.6.7 单击计算按钮,使用警告对话框,显示6个数的平均数及和。



3.3,倒计时按钮:点击倒计时按钮后,按钮不可点击,同时从 10 秒钟倒计时到 0 之后,按钮文字变为点火,同时可以点击.





3.4 用户进入 DIV,背景颜色红色转为绿色,移出恢复红色

每单击显示当前单击的累计次数,当累计到第三次时,该 DIV 消失。



```
<title></title>
         <stvle type="text/css">
             html, body, div {
                 margin: 0 auto;
                 text-align: center;
                 font-size: 40px;
             #centiner{
                 width: 500px;
                 text-align: center;
                 align-content: center;
                 font: "微软雅黑" bold;
                 color: blue;
                 background-color: yellowgreen;
                 padding-top: 100px;
                 padding-bottom: 100px;
         </style>
         <script>
             var i=1;
             function mo() {
                 document.getElementById("centiner").style.backgroundColor =
"yellow";
                  document.getElementById("centiner").style.color = "red";
                  document.getElementById("centiner").innerHTML = "我爱你中国!";
                  i++:
             function mout() {
                 document.getElementById("centiner").style.backgroundColor =
"yellowgreen";
                 document.getElementById("centiner").style.color = "blue";
                  document.getElementById("centiner").innerHTML = "您还能触控
"+(4-i)+"次":
                 if (i==4) {
                      document.getElementById("centiner").style.display =
"none";
        </script>
    </head>
    <body>
        <div id="centiner" onmouseover="mo()" onmouseout="mout()">
```

```
移动至此处有福利

</div>
</body>
</html>
```

3.5 设计程序, 给你 5 张图片, 通过单击上一张, 下一张按钮实现图片的动态循环显示。



```
h3 {
                  font-family: "微软雅黑";
                  font-size: 40px;
                  color: red;
         </style>
         <script>
             i=1;
             function upone() {
                  i--:
                  if(i==0){
                      i=5;
                  gotofind();
             function downone() {
                  i++;
                  if(i==6){
                      i=1;
                  gotofind();
             function gotofind() {
                  if(i==1){
                       document.getElementById("centiner").src="img/null-
8c3e222815d8649.jpg"
                  if(i==2) {
    document.getElementById("centiner").src="img/3b1b0ae995866b77.jpg"
                  if (i==3) {
                      document.getElementById("centiner").src="img/null-
664a5b389786b9cc.jpg"
                  if (i==4) {
                      document.getElementById("centiner").src="img/null-
6c77488c35248245.jpg"
                  if (i==5) {
```

3.6 自行设置表单及两列表格,对齐显示录入表单,要求有**姓名**(文本框 不能为空),**性别**(单选按钮{男,女}),**籍贯**(下拉列表,{辽宁省,黑龙江省,吉林省,北京市})**电子邮件**(文本框,必须包含@和.字符),**个人简介**(文本域),**显示信息块**(DIV,背景为淡黄色,用于显示输入信息汇总),**保存按钮**(按钮,当点击该按钮时,检查所填写的项是否合法不合法用警告框显示提示信息,合法则在显示信息块中显示输入的值)

3-6.html	×	+	- 1	□ ×
← → G €	① 文件 C:/Use	ers/梁宇龙/Desktop/实验三/3-6.h	tml ☆	Θ:
		用户注册		Ť
姓名:		(不得小于2字符)		×
性别:	●男◎女			
籍贯:	辽宁 ▼省 沈阳 ▼	市		
电子邮件:		(必须包含@和.)		
个人简介:				
		保存 提交		
		信息显示区		

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
         <meta charset="UTF-8">
         <title></title>
         <style type="text/css">
            body {
                font-size: 12px;
            table {
                margin: 0 auto;
                width: 600px;
                border-collapse: collapse;
                border: 1px solid black;
                table td {
                    border: 1px solid black;
            td:first-child {
                width: 100px;
            #celect{
             margin: 0 auto;
                width: 600px;
                height: 200px;
                background-color: yellow;
            #footer{
             font-family: "微软雅黑";
             font-weight: bold;
             text-align: center;
             </style>
             <script>
                 function TiJiao() {
                      if (checkName() &&checkEmail()) {
                           fr. tijiao. disabled=true;
                           document.fr.tijiao.value="已提交";
                           return true;
```

```
else return false:
function checkName() {
    var strName=document.fr.txtName.value;
if (strName.length<2) {</pre>
        alert ("姓名不得小于2字符!");
        document.fr.txtName.focus();
    return false:
    else
         for (i=0; i < strName. length; i++) {</pre>
             str=strName.substring(i, i+1);
                             if (str>="0"&&str<="9") {
             alert ("名字中不能包含数字");
                       document.fr.txtName.focus();
                        return false:
    return true;
function checkEmail() {
    var strEmail=document.fr.txtEmail.value;
    if (strEmail.length==0) {
        alert("电子邮件不能为空!!!");
        return false:
    if (strEmail.indexOf("@", 0)==-1) {
        alert ("电子邮件必须包括@");
        return false;
    if (strEmail.indexOf(".",0)==-1) {
        alert ("电子邮件必须包括.");
        return false:
    return true;
function BaoCun()
    var xm=document.fr.txtName.value;
    var xb=document.fr.xingbie.value;
    var sheng=document.fr.sheng.value;
```

```
var shi=document.fr.shi.value:
                    var em=document.fr.txtEmail.value:
                    var jianjie=document.fr.jj.value;
                    document.getElementById("celect").innerHTML +="姓名:
"+xm+" <br/>":
                    document.getElementById("celect").innerHTML +="性别:
"+xb+"<br/>":
                    document.getElementById("celect").innerHTML +="籍贯: "+sheng+"
省 "+shi+"市"+"<br>":
                    document.getElementById("celect").innerHTML +="电子邮件:
"+em+" <br>":
                    document.getElementById("celect").innerHTML +="个人简介:
"+jianjie+" (br>";
                    fr. baocun. disabled=true;
                    document. fr. baocun. value="已保存";
            </script>
    </head>
    <body>
        <div id="centiner">
            <form name="fr" method="post">
               <td colspan="2" style=" font:bolder 18pt '微软雅黑';text-
align:center; ">用户注册
                   \langle /tr \rangle
                   姓名:
                      <input type="text" name="txtName" /> (不得小于2字符)
\langle /td \rangle
                   性别: 
                      <input type="radio" name="xingbie" value="男"
checked="checked"/>男<input type="radio" name="xingbie" value="女"/>女
                   \langle /tr \rangle
                   籍贯: 
                      <select id="sheng">
                            <option>辽宁</option>
                            <option>黑龙江</option>
```

```
<option>吉林</option>
                         <option>其他</option>
                     </select>省
                     <select id="shi">
                         <option>沈阳</option>
                         <option>大连</option>
                         <option>葫芦岛</option>
                         <option>其他</option>
                     </select>前
                    电子邮件: 
                    <input type="email" name="txtEmail" /> (必须包含@和.)
\langle /td \rangle
                (tr)
                    〈td〉个人简介:〈/td〉
                    <textarea id="jj"></textarea>
                <input type="button" value="保存" name="baocun"</pre>
onclick="BaoCun()"/>
                     <input type="button" value="提交" name="tijiao"</pre>
onclick="TiJiao()"/>
                    \langle td \rangle
                <div id="celect">
              <h1 id="footer">信息显示区</h1>
             </div>
          </form>
       </div>
   </body>
</html>
```