

中南民族大学

学生实验报告

院 系: 计算机科学学院

专 业: 网络工程

年 级: 2020 级

课程名称: Web 设计与开发

学 号: 202021091365

姓 名: 杨杨

指导教师: 周凌云

2022 年 04 月 25 日

实验名称	实验三 JavaScript	实验类型	设计型	综合型	创新型
			√		
实验目的或要求	<div>1. 学习 JavaScript 基本语法</div> <div>2. 掌握 JavaScript 内置对象、函数、事件</div> <div>3. 掌握 HTML + CSS + JavaScript 的开发</div>				
实验原理（操作步骤）	<div>1、JS 实现简单的 Web 计算器</div> <div>计算器整体的布局采用 div+table,首先用 html 和 css 写出计算器的基本样式,再用 input 表示计算器的输入输出框,再用表格表示出计算器上的数字和加减乘除,等于,小数点,清空等符号。做完以上步骤,就可以用 js 实现计算的过程,并把结果显示到输出框内,设置监听器,批量绑定事件。</div>				
	<div>2、JS 程序实现表单验证</div> <div>登录界面采用 div 的盒子布局,顶部盒子用来写注册页面的标题:用户注册,底部盒子就是具体的邮箱,密码,确认密码和姓名。最后就是一个注册的按钮。给每一个 input 设置 onblur 事件,当对象失去焦点时触发事件。</div> <div>(写不完时,可另加附页。)</div>				

实验结果分析及心得体会

1	2	3	+	c
4	5	6	-	=
7	8	9	*	
+/-	0	.	/	

用户注册
Please fill all the texts in the fields

Email:

密码:

重输入密码:

姓名:

以上是实验结果的截图

以下是实验代码的截图

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8     <title>Js实验四</title>
9     <script src="../../js/jquery.js"></script>
10    <!-- 样式部分 -->
11    <style>
12        * {
13            box-sizing: border-box;
14            padding: 0;
15            margin: 0;
16        }
17
18        .bod {
19            width: 300px;
20            height: 310px;
21            margin: 0 auto;
22            background-color: #2196F3;
23        }
24
25        input {
26            color: #2196F3;
27            font-weight: bold;
28            margin-top: 3px;
29            margin-left: 3px;
30            height: 42px;
31            width: 293px;
32        }
33
34        table {
35            width: 290px;
36            height: 250px;
37            border-collapse: collapse;
```

```
32     }
33
34     table {
35         width: 290px;
36         height: 250px;
37         border-collapse: collapse;
38         margin: 0 auto;
39
40     }
41
42     table tr td {
43         color: ■ white;
44         font-weight: bold;
45         text-align: center;
46         line-height: 62.25px;
47         border: 2px solid ■ white;
48         width: 57.8px;
49         height: 62.25px;
50     }
51
52     table tr td:hover {
53         cursor: pointer;
54     }
55 </style>
56 </head>
57 <!-- 内容部分 -->
58 <body>
59     <div class="bod">
60         <input type="text" name="output" id="output">
61         <table>
62             <tr>
63                 <td>1</td>
64                 <td>2</td>
65                 <td>3</td>
66                 <td>+</td>
67                 <td>c</td>
68             </tr>
```

```
55     </style>
56 </head>
57 <!-- 内容部分 -->
58 <body>
59     <div class="bod">
60         <input type="text" name="output" id="output">
61         <table>
62             <tr>
63                 <td>1</td>
64                 <td>2</td>
65                 <td>3</td>
66                 <td>+</td>
67                 <td>c</td>
68             </tr>
69             <tr>
70                 <td>4</td>
71                 <td>5</td>
72                 <td>6</td>
73                 <td>-</td>
74                 <td rowspan="3">=</td>
75             </tr>
76             <tr>
77                 <td>7</td>
78                 <td>8</td>
79                 <td>9</td>
80                 <td>*</td>
81             </tr>
82             <tr>
83                 <td>+/-</td>
84                 <td>0</td>
85                 <td>.</td>
86                 <td>/</td>
87             </tr>
88         </table>
89     </div>
90     <!-- 实现计算器的计算部分 -->
91     <script>
```

```
76         <tr>
77             <td>7</td>
78             <td>8</td>
79             <td>9</td>
80             <td>*</td>
81         </tr>
82         <tr>
83             <td>+/-</td>
84             <td>0</td>
85             <td>.</td>
86             <td>/</td>
87         </tr>
88     </table>
89 </div>
90 <!-- 实现计算器的计算部分 -->
91 <script>
92     //批量绑定事件
93     var arr = document.getElementsByTagName('td');
94     for (var i = 0; i < arr.length; i++) {
95         arr[i].onclick = function() {
96             var input = document.getElementById('output');
97             var value = this.innerHTML;
98             if (value == 'c') {
99                 input.value = '';
100             } else if (value == '=') {
101                 input.value = eval(input.value);
102             } else {
103                 input.value += value;
104             }
105         }
106     }
107 </script>
108
109 </body>
110
111 </html>
```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Js实验五</title>
9      <style>
10         body {
11             background-color: #4594dd;
12         }
13         * {
14             margin: 0;
15             padding: 0;
16             box-sizing: border-box;
17         }
18
19         .bod {
20             width: 645px;
21             height: 600px;
22             margin: 0 auto;
23         }
24
25         .top {
26             padding-left: 30px;
27             padding-top: 26px;
28
29             border-top-left-radius: 25px;
30             border-top-right-radius: 25px;
31             height: 108px;
32             background-color: rgba(192, 225, 255, 0.5);
33         }
34         h1 {
35             color: rgb(130, 102, 102);
36             font-family: 宋体;
37         }
38     </style>
39 </html>
```



```
22     margin: 0 auto;
23 }
24
25 .top {
26     padding-left: 30px;
27     padding-top: 26px;
28
29     border-top-left-radius: 25px;
30     border-top-right-radius: 25px;
31     height: 108px;
32     background-color: rgba(192, 225, 255,0.5);
33 }
34 h1 {
35     color: rgb(130, 102, 102);
36     font-family: 宋体;
37 }
38
39 p {
40     color: rgb(130, 102, 102);
41 }
42 .bottom {
43     height: 492px;
44     border-bottom-left-radius: 25px;
45     border-bottom-right-radius: 25px;
46     background-color: rgba(210, 233, 255,0.5);
47 }
48 .box {
49     padding-top: 22px;
50     margin-left: 175px;
51 }
52 input {
53     width: 258px;
54     height: 38px;
55 }
56 button {
57     margin-top: 28px;
58     margin-left: 240px;
59     border: 0;
```

```
39     color: ■ rgb(130, 102, 102);
40 }
41
42 .button {
43     height: 492px;
44     border-bottom-left-radius: 25px;
45     border-bottom-right-radius: 25px;
46     background-color: ■ rgba(210, 233, 255,0.5);
47 }
48 .box {
49     padding-top: 22px;
50     margin-left: 175px;
51 }
52 input {
53     width: 258px;
54     height: 38px;
55 }
56 button {
57     margin-top: 28px;
58     margin-left: 240px;
59     border: 0;
60     color: ■ white;
61     width: 107px;
62     height: 43px;
63     background-color: ■ rgb(90, 157, 195);
64 }
65 .passwd {
66     margin-left: 185px;
67 }
68 .repasswd {
69     margin-left: 138px;
70 }
71 .name {
72     margin-left: 185px;
73 }
74 .warning {
75     display: none;
76     color: ■ red;
```

```

60         color: #fff;
61         width: 107px;
62         height: 43px;
63         background-color: #5da5da;
64     }
65     .passwd {
66         margin-left: 185px;
67     }
68     .repasswd {
69         margin-left: 138px;
70     }
71     .name {
72         margin-left: 185px;
73     }
74     .warning {
75         display: none;
76         color: #f00;
77         font-size: 12px;
78     }
79
80 </style>
81 <script src="../../js/jquery.js"></script>
82 </head>
83
84 <body>
85     <div class="bod">
86         <div class="top">
87             <h1>用户注册</h1>
88             <p>Please fill all the texts in the fieds</p>
89         </div>
90         <div class="buttom">
91             <form action="http://www.yangyang197.top" method="get">
92                 <div class="box">
93                     <span>Email: <input type="text" name="" id="email">
94                     <span class="warning">Email值不能为空</span>
95                 </div>
96                 <div class="box passwd">

```

```
80     </style>
81     <script src="../../js/jquery.js"></script>
82 </head>
83
84 <body>
85     <div class="bod">
86         <div class="top">
87             <h1>用户注册</h1>
88             <p>Please fill all the texts in the fieds</p>
89         </div>
90         <div class="button">
91             <form action="http://www.yangyang197.top" method="get">
92                 <div class="box">
93                     <span>Email: </span>
94                     <input type="text" name="" id="email">
95                     <span class="warning">Email值不能为空</span>
96                 </div>
97                 <div class="box passwd">
98                     <span>密码: </span>
99                     <input type="password" name="" id="passwd">
100                     <span class="warning">密码不能为空</span>
101                 </div>
102                 <div class="box repasswd">
103                     <span>重输入密码: </span>
104                     <input type="password" name="" id="repasswd">
105                     <span class="warning">两次输入的密码不一致</span>
106                 </div>
107                 <div class="box name">
108                     <span>姓名: </span>
109                     <input type="text" name="" id="name2">
110                     <span class="warning">姓名不能为空</span>
111                 </div>
112                 <button value="Submit" id="submit">注册</button>
113             </form>
114         </div>
115     </div>
116 </body>
```

```
117 <script>
118     var email = document.getElementById("email");
119     var passwd = document.getElementById("passwd");
120     var repasswd = document.getElementById("repasswd");
121     var name2 = document.getElementById("name2");
122     //验证Email值不能为空，必须包含@符号
123     email.onblur = function() {
124         var reg = /^\\w+@\\w+\\.\\w+$/;
125         if (email.value == "") {
126             $(".warning").eq(0).css("display", "inline-block");
127         } else if (!reg.test(email.value)) {
128             $(".warning").eq(0).css("display", "inline-block");
129         } else {
130             $(".warning").eq(0).css("display", "none");
131         }
132     }
133
134     //密码不能为空，长度大于或等于6位
135     passwd.onblur = function() {
136         if (passwd.value == "") {
137             $(".warning").eq(1).css("display", "inline-block");
138         } else if (passwd.value.length < 6) {
139             $(".warning").eq(1).css("display", "inline-block");
140         } else {
141             $(".warning").eq(1).css("display", "none");
142         }
143     }
144
145     //两次输入的密码不可以不一致
146     repasswd.onblur = function() {
147         if (repasswd.value != passwd.value) {
148             $(".warning").eq(2).css("display", "inline-block");
149         } else {
150             $(".warning").eq(2).css("display", "none");
151         }
152     }
153 }
```

	<pre>134 //密码不能为空，长度大于或等于6位 135 passwd.onblur = function() { 136 if (passwd.value == "") { 137 \$(".warning").eq(1).css("display", "inline-block"); 138 } else if (passwd.value.length < 6) { 139 \$(".warning").eq(1).css("display", "inline-block"); 140 } else { 141 \$(".warning").eq(1).css("display", "none"); 142 } 143 } 144 145 //两次输入的密码不可以不一致 146 repasswd.onblur = function() { 147 if (repasswd.value != passwd.value) { 148 \$(".warning").eq(2).css("display", "inline-block"); 149 } else { 150 \$(".warning").eq(2).css("display", "none"); 151 } 152 } 153 154 //姓名不能为空，不能包含数字 155 name2.onblur = function() { 156 var reg = /^[u4e00-u9fa5]{2,4}\$/; 157 if (name2.value == "") { 158 \$(".warning").eq(3).css("display", "inline-block"); 159 } else if (!reg.test(name2.value)) { 160 \$(".warning").eq(3).css("display", "inline-block"); 161 } else { 162 \$(".warning").eq(3).css("display", "none"); 163 } 164 } 165 </script> 166 167 </html></pre> <p>心得体会：通过js 的学习，增强了网页与用户的交互性，但原生的js 在处理一些复杂的事件时，代码冗长。</p>
成绩 评定	<p>教师签名： 年 月 日</p>