实验 2 JavaScript 脚本实验

一、实验目的

本实验的目的是让学生掌握 JavaScript 的语法规则,掌握如何通过使用 JavaScript 进行程序设计,访问和操作页面中的元素,能够熟练使用 JavaScript 中的常用内置对象和函数。

二、实验要求

掌握 JavaScript 脚本的基本语法规则,能够在 HTML 页面中熟练使用 JavaScript 脚本完成客户端的一些功能。

三、实验内容与步骤

任务 1: 使用计时功能。

系统界面如图 2 所示,点击"开始计时"按钮启动计时器。输入框会从 0 开始一直进行计时,点击"停止计时"按钮可以终止计时,并将计数重置为 0。网页运行时,停止计时按钮设置为无效,当点击"开始计时"按钮,停止计时按钮启用,开始计时按钮设置为无效;当点击停止计时按钮时,开始计时按钮启用,停止计时按钮设置为无效。

开始计时! 0 停止计时!

图 1 计时器程序界面

参考代码:

```
<html>
<head>
    <script type="text/javascript">
    var c=0;
    var t;
    function startCount()
         var txt=document.getElementById('txt');
         txt.value=c;
         document.getElementById("start").disabled="disabled";
         document.getElementById("stop").disabled="";
    c=c+1;
    t=setTimeout("startCount()",1000);
    function stopCount()
     {
    c=0;
    document.getElementById('txt').value=0;
```

```
clearTimeout(t);
document.getElementById("start").disabled="";
document.getElementById("stop").disabled="disabled";
}
</script>
</head>
<body>
<form>
<input type="button" value="开始计时! " onClick="startCount()" id="start">
        <input type="text" id="txt">
        <input type="button" value="停止计时! " onClick="stopCount()" disabled id="stop">
</form>
</body>
</html>
```

任务 2: 使用 JavaScript 进行表单校验

在实验 1 的基础上,对实验 1 完成的 investigation.html 页面中的表单数据进行校验,数据校验规则如下:

- ◆ 姓名不能为空,且数据长度必须大于等于 2,否则给出提示:"姓名不能为空,长度
 大于 2!"
- ◆ 年龄必须为两位的数字,如果不为数字,则给出"年龄必须为两位的数字!"的提示信息。另外,年龄应该在18~30之间,否则,给出提示:"年龄应该在18~30之间!";
- ◇ 至少选择一项爱好,否则给出提示: "至少要选择一项爱好!"。

如果表单校验失败,则阻止提交表单;如果校验通过,则提交给页面 success.html,该页面显示:"信息提交成功!"。

信息统计表				
姓名:	张		姓名不能为空,	长度大于2!
年龄:]	
性别:	◎男 ◎女			
学历:	请选择 ▼			
爱好:	□ 旅游 □ 登山 □ 健身 □ 上网 □ 游泳			
自我介绍:	自我介绍:		6	
		提交 重	置	

图 2 姓名校验不通过



图 3 年龄校验不通过



图 4 爱好校验不通过

四、实验作业的提交要求

- 1) 将实验程序的运行截图放到实验报告中。
- 2) 将源代码文件(或工程目录)打包,与实验报告文件—起提交到 MOOC 系统中,文件名的命名规则: 学号_姓名。