

Web应用开发

JavaScript

JavaScript简介

- JavaScript是一种客户端脚本语言，常用来给HTML网页添加动态功能，比如响应用户的各种操作。
- JavaScript是一种基于对象和事件驱动的客户端脚本语言，能够对页面中的元素进行控制，所以它非常适合设计交互式页面。
- 在HTML页面中通过<script>标签定义JavaScript脚本。也可以通过src属性指向外部脚本文件。
- `<script type="text/javascript" src="js/check.js"></script>`

JavaScript特点

- 一种脚本语言、基于对象的语言，又是事件驱动的语言
 - 它受到了Java程序设计语言的一些思想的启发
 - 它与Java完全不是一回事。
 - JavaScript脚本语言非常适合交互式页面的设计。
- JavaScript是“安全”的语言
 - 不能将数据存储在Web服务器或用户的计算机上，更不能对用户文件进行修改或删除操作
- JavaScript是平台无关的语言
 - 可运行在Windows、Linux、 Unix平台

Javascript书写规则

- 可以出现在HTML的任何地方
- 使用<script>...</script>标记

```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
```

```
<!--
```

```
    JavaScript Program
```

```
//-->
```

```
</SCRIPT>
```

```
<script src= "check.js" language="JavaScript"></script>
```

例1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>脚本示例</title>
<script type="text/javascript">
    function welcome(){
        alert("欢迎来到JavaScript世界");
    }
</script>
</head>
<body>
<p>单击按钮调用函数</p>
<form action="">
    <input type="button" onclick="welcome()" value="确定">
</form>
</body>
</html>
```

例2：用户数据数据验证

← → 🚫 🔄 http://localhost/myWeb/images/inputCheck.html

请输入客户信息：

客户名：

Email地址：

电话：

来自网页的消息

 电子邮件中应包含@字符!

```
1. <html><head>
2. <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
3. <title>输入信息检测</title>
4. <script language="JavaScript" type="text/javascript">
5.     function custCheck(){
6.         var custName = document.getElementById("custName");
7.         var email = document.getElementById("email");
8.         var phone = document.getElementById("phone");
9.         if(custName.value==""){
10.             alert("客户名不能为空!");
11.             return false;
12.         }
13.         else if(email.value.indexOf("@")==-1){
14.             alert("电子邮件中应包含@字符!");
15.             return false;
16.         }
17.         else if(phone.value.length!=8){
18.             alert("电话号码应是8位数字!");
19.             return false;
20.         }
21.     }
22. </script>
23. </head>
```

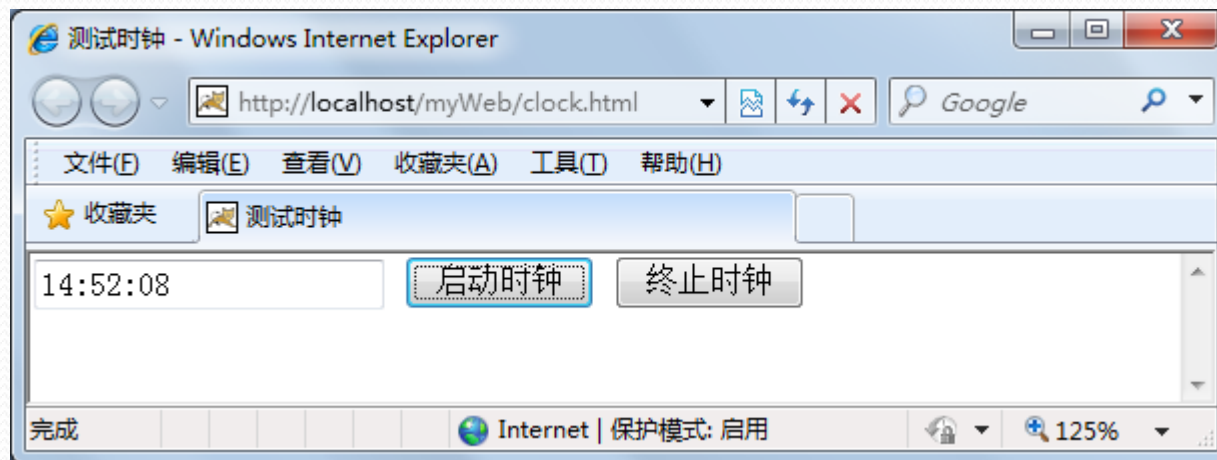
```
23. <body>
24. <form action="/helloapp/inputCustomer"
25.     method="post" onSubmit="return custCheck()">
26.     请输入客户信息:
27.     <table>
28.         <tr><td>客户名:</td>
29.             <td><input type="text" name="custName" id="custName"></td>
30.         </tr>
31.         <tr><td>Email地址:</td>
32.             <td><input type="text" name="email" id="email"></td>
33.         </tr>
34.         <tr><td>电话:</td>
35.             <td><input type="text" name="phone" id="phone"></td>
36.         </tr>
37.     </table>
38.     <input type="submit" value="确定">
39.     <input type="reset" value="重置">
40. </form>
41. </body></html>
```


例：时钟程序

```
1. <html>
2. <head>
3. <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
4. <title>测试时钟</title>
5. <script language="JavaScript">
6. function writeTime() {
7.     var today = new Date();
8.     var hours = today.getHours();
9.     var minutes = today.getMinutes();
10.    var seconds = today.getSeconds();
11.    minutes = fixTime(minutes);
12.    seconds = fixTime(seconds);
13.    var the_time = hours + ":" + minutes + ":" + seconds;
14.    window.document.the_form.the_text.value = the_time;
15.    the_timeout= setTimeout('writeTime();', 1000);
16. }
17. function fixTime(the_time) {
18.     if (the_time < 10) {
19.         the_time = "0" + the_time;
20.     }
21.     return the_time;
22. }
23. </script>
24. </head>
```

例：时钟程序（续）

```
25. <body topmargin="1" leftmargin="2">
26.     <form name="the_form">
27.         <p><font face="宋体">
28.             <input type="text" name="the_text" size="20">
29.             <input type="button" value="启动时钟" onClick="writeTime();">
30.             <input type="button" value="终止时钟"
onClick="clearTimeout(the_timeout);">
31.         </font></p>
32.     </form>
33. </body>
34. </html>
```



JavaScript的自学资料

- <https://www.w3school.com.cn/js/index.asp>
- <https://www.runoob.com/js/js-tutorial.html>

作业

- 1、51job的企业会员登录界面<http://ehire.51job.com>如下图所示，请您设计一个该页面login.html，要求如下：
- 登录页面包括会员名、用户名和密码，采用JavaScript语言完成表单验证，使表单中包含用于输入会员名、用户名和密码的输入框，并有一个确认按钮；
- 输入的会员名、用户名和密码均不能为空，其中会员名必须为中文字；
- 若输入错误则弹出警告框；
- 若输入正确则进入欢迎页面（welcome.html）。



The image shows a web form titled "企业会员登录" (Enterprise Member Login). It contains three input fields: "会员名" (Member Name) with placeholder text "请输入会员名", "用户名" (Username) with placeholder text "请输入用户名", and "密码" (Password) with placeholder text "请输入密码". Below the password field is a checkbox labeled "记住我" (Remember Me) and a link "忘记密码?" (Forgot Password?). At the bottom is a blue button labeled "立即登录" (Login Immediately) and a link "没有帐号? 免费注册" (No account? Free registration).

作业

- 2、“杭州健康码”是根据浙江省政府办公厅《浙江省疫情防控责任令》（第2号）及《杭州市疫情防控指挥部令》（第34号）要求，针对疫情防控期间“三返”（返工返学返岗）形势，以及重点区域、重点场所分级分类管控需要，为了方便广大市民及待入杭人员正常出行，坚决打赢疫情防控总体阻击战，所采取的一项数字化管理措施。2020年2月11日，杭州市启用“杭州健康码”防控措施。杭州健康码实施“绿码、红码、黄码”三色动态管理：即显示绿码者，市内亮码通行，进出杭州扫码通行；显示红码者，要实施14天的集中或居家隔离，在连续申报健康打卡14天正常后，将转为绿码；显示黄码者，要进行7天以内的集中或居家隔离，在连续申报健康打卡不超过7天正常后，将转为绿码。
- 截至2月19日中午12时，杭州市已累计发出健康码983万个。其中，已有7.4万余家企业使用“杭州健康码”对员工进行复工复产健康管理，152万余员工参与每日健康打卡。请你设计实现每日健康打卡的页面，效果图如下：

杭州健康码

防控疫情，人人有责
提交信息，疫情期间畅行杭州

您最近14天是否离开过杭州或当前所在城市？

否

是

您最近14天是否接触过新冠确诊病人或疑似病人？

否

是

当前健康状况（若有以下状况，请在方框内勾选）

☒ 无异常

☐ 乏力

☐ 干咳

☐ 鼻塞

☐ 流涕

☐ 咽痛

☐ 腹泻

本人郑重承诺：

☒ 为疫情防控，本人同意以上信息依法提交所在辖区疫情防控部门统筹管理。

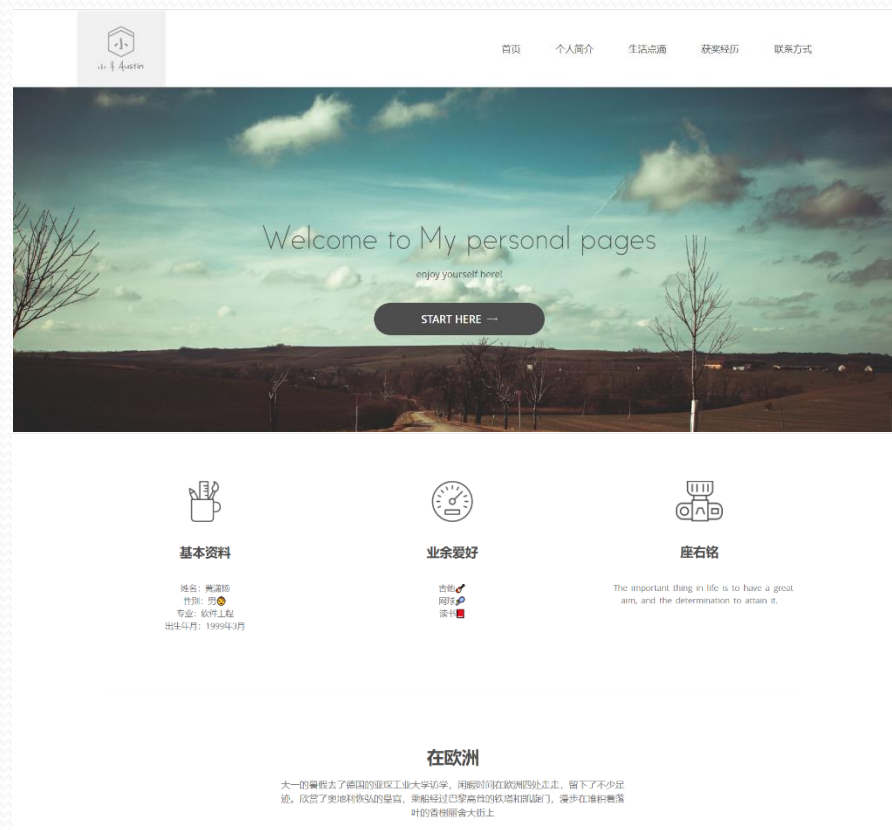
上述信息是我本人填写，本人对信息内容的真实性和完整性负责。如果信息有误或缺失，本人愿承担相应的法律责任。同时，本人保证遵守防疫管控的各项规定，配合并听从各项措施和要求。

☒

提交

作业

- 3、设计一个个人主页，页面风格自定义，内容可包括（但不限于）个人简介、生活照片、业余爱好等内容。
- 要求页面内容丰富、美观



Thank You !