Javascript (—)

1 练习目的

- 1. 练习 Javascript 基本语法、变量的定义,练习使用 alert()、document.write() 和 console.log() 等常用内置函数。
- 2. 练习在 HTML 中加入 Javascript 的两种方法:嵌入在 HTML 文件中的内部 Javascript 代码和引入 外部 Javascript 代码;
- 3. 掌握使用浏览器开发者工具调试 Javascript 代码。
- **4.** 了解文档对象模型 (DOM)·学习使用常见的 DOM 对象的属性和方法·学习使用 Javascript 获取各类表单控件输入的方法。

2 练习内容

本次实验包括三部分内容,请将源代码和个人练习文档发到指定邮箱

提交时间: 11月29日到12月2日晚8点前

提交文件: 1.代码压缩包(能运行)+2.练习文档(主要记录相关要求记录的代码,文件中已高光标记)

最后将这两个文件再打成一个压缩包,以"班级+姓名"命名文件。

软件	程宏豪: 529998711@qq.com
软测	卢文轩:1315959410@qq.com
网络	韩广宇 :1461329194@qq.com
计科	徐瑶: 1732368382@qq.com

2.1 内容一

实验步骤

1. 新建一 HTML 文件,在 head 区加入如下 Javascript 代码 (这些代码不需要记录在实验报告中):

2. 在浏览器中打开文件,观察效果,并阅读注释理解每行代码的作用。

2 实验内容 2

3. 将第 5 行代码改为:

```
document.write("a 与b 的和为:" + c);
```

其中document.write() 的作用是将字符串输出到 HTML 文档的 body 区。

4. 将第 5 行代码改为:

```
console.log("a 与b 的和为:" + c);
```

打开谷歌浏览器,在菜单中找到"更多工具" \parallel "开发者工具",然后打开"控制台"标签(或者使用快捷键 Ctrl + Shift +J),打开 HTML 文件,观察在"控制台"标签中的输出。其中 console.log() 方法的作用是将值输出到 Javascript 控制台中(前提是浏览器支持 Javascript 控制台)。

- **5.** 将第 **3** 行代码注释掉,刷新页面,观察"控制台"中的信息。请将此时控制台截图放在<mark>练习文档</mark>中,并在<mark>练习文档</mark>中记录错误信息的意思及错误的原因。
- 6. 在 body 区加入一个 div 元素,并为该元素设置 id 属性。
- 7. 将代码改为:

```
1 // 将一个匿名函数赋值给 window.onload 属性,
   // 该函数会在 HTML 文档加载完成后执行,通常用于初始化页面
   window.onload = function()
4
      \{ var a = 5; 
 5
      var b = 6;
 6
       var c = a + b;
7
      // 定义一个新的变量,其值为 id 属性为 div id 的 DOM 元素
      var myDiv = document.getElementById("div1");
9
       // 设置该元素中的文本内容
10
       myDiv.textContent = "a 与b 的和为:" + c;
11 }
```

上述代码中document.getElementById("div1")的作用是获取 id属性为 div1的 DOM 元素,注意将 div1 替换为你在上一步为 div 元素设置的 id 值。textContent 属性用于获取或设置 DOM 元素内的文本。

- **8.** 加入如下代码:myDiv.style.color = "#336699"; 其中 style 属性用于获取或设置HTML 元素的 CSS 样式。CSS 中的属性都可以在 Javascript 中通过元素的 style 属性获取或更改。
- 9. 加入代码,设置 div 元素的文字大小为 "**2em**" 、粗体。字体大小和粗体对应的 **Javascript** 属性为 style.fontSize 和 style.fontWeight。请将此处的代码记录在<mark>练习文档</mark>中。

2.2 内容二

实验要求:新建一 HTML 文档,在其中加入一个文本框,一个按钮和一个 div 元素。编写 JavaScript 代码实现:当点击按钮后,div 元素中的内容为用户在文本框中输入的内容。将 JavaScript 代码记录在<mark>练习文</mark>档中。

2 实验内容 3



图 1: 简易加法计算器打开后



图 2: 简易加法计算器执行计算后

提示:首先通过 document.getElementById() 获取元素,然后通过文本框元素的 value 属性获取用户在文本框中输入的文本,通过 **div** 元素的 textContent 属性设置元素内的文本。

2.3 内容三

实验要求:实现如图**1**和图**2**所示的简易加法计算器。请将全部代码记录在<mark>练习文档</mark>中。思路:

- 1. 定义一个函数,实现:
 - (a) 获取两个输入框中用户输入的值(document.getElementById('输入框元素的 ID').value). 并将他们转换为整形 (parseInt(String))
 - (b) 通过设置元素的 textContent 属性显示结果,如图2。
- 2. 为等号按钮添加单击事件处理,使按钮被按下时执行上一步骤定义的函数。