



院 系 数据科学与计算机学院 学 号 15352408 姓 名 张镓伟

【实验题目】JS 实验(1)

【实验目的】学习 Javascript 基本编程。

【在线编程】

- (1) 可以直接用浏览器打开 html 文件进行测试。
- (2) 在自己安装的 Web 服务器上测试。

【调试方法】

方法 1: chrome 调试 js 的方法见“[参考](#)”

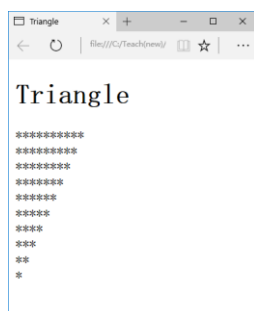
方法 2:

```
try{  
    要调试的代码  
}catch(e){  
    alert(e);  
}
```

【实验内容】

1、(triangle.html)用 for 语句和 document.write(str)画一个倒三角形。

参考截屏:



完成后截屏:



源代码(triangle.html):

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="zh-cn">  
<head>  
<title>Triangle</title>  
</head>  
<body>  
<h1>Triangle</h1>  
<script>  
    for (var i = 0; i < 10; i++) {  
        for (var j = 0; j < 10 - i; j++) {  
            document.write("*");  
        }  
        document.write("<br/>");  
    }  
</script>  
</body>  
</html>
```



2、(calc.html)前台计算器，输入十进制整数或小数，点击计算按钮后得到计算结果。

参考源码： replace.html

提示： document.getElementById(ctrlID)

x=obj.value

obj.value=y

obj.innerHTML=str

parseFloat(str)

得到 id 为 ctrlID 的控件对象

把对象 obj 的属性 value 的值赋给 x

把 y 赋值给对象 obj 的属性 value

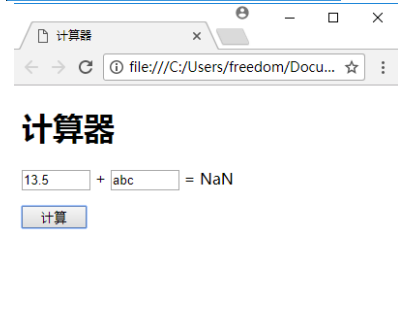
设置对象 obj 的内容

转换为浮点数

参考截屏：



完成后截屏：



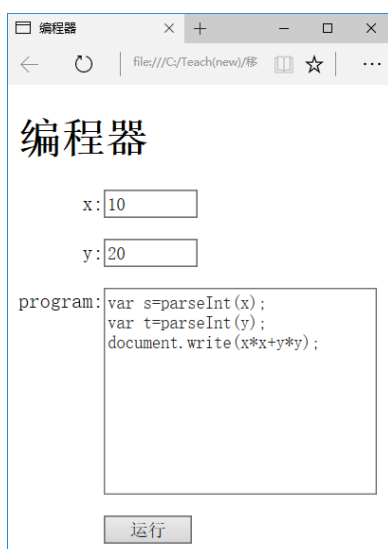
源代码(calc.html):



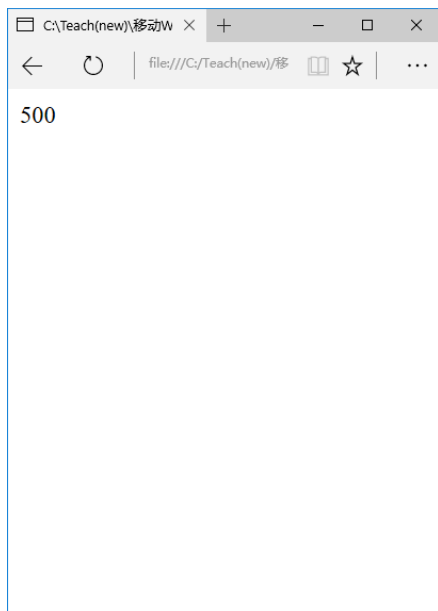
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="zh-cn">
3 <head>
4 <title>计算器</title>
5 <style>
6 | input {width:5em}
7 </style>
8 </head>
9 <body>
10 <h1>计算器</h1>
11 <p><input type="text" id="num1"> + <input type="text" id="num2"> = <span id="result">?</span></p>
12 <input type="button" value="计算" onclick="calc()">
13 <script>
14 | function calc(){
15 |     var num1 = parseFloat(document.getElementById("num1").value);
16 |     var num2 = parseFloat(document.getElementById("num2").value);
17 |     var ans = num1 + num2;
18 |     document.getElementById("result").innerHTML = ans;
19 | }
20 </script>
21 </body>
22 </html>
```

3、(program.html)做一个 JS 编程工具：输入程序，点击运行按钮后得到运算结果。要求：用 new Function() 生成一个具有两个参数的函数。

参考：JavaScript(上)v2.pdf p22

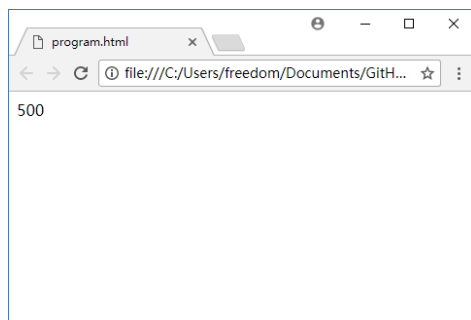


点击[运行]后





完成后截屏：



源代码(program.html)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="zh-cn">
3 <head>
4 <title>编程器</title>
5 <style>
6 [for="code"]{vertical-align:top}
7 #code{width:300px;height:250px;text-align: left}
8 #submit{margin-left: 75px; width:60px;}
9 </style>
10 <script type="text/javascript">
11 function calc(){
12     var x = document.getElementById("x").value;
13     var y = document.getElementById("y").value;
14     var c = document.getElementById("code").value;
15     var z = new Function("x","y",c);
16     z(x,y);
17 }
18 </script>
19 </head>
20 <body>
21 <h1 id="title">编程器</h1>
22 <div id="content">
23     x:<input type="text" id="x" name="x" value="10"><br/><br/>
24     y:<input type="text" id="y" name="y" value="20"><br/><br/>
25     <label for="code">program:</label>
26     <textarea id="code" name="code">var s=parseInt(x);
27     var t=parseInt(y);
28     document.write(s*s+t*t);
29     </textarea><br/><br/>
30     <input type="submit" id="submit" name="submit" value="运行" onclick="calc()">
31 </div>
32 </body>
33 </html>
```



【完成情况】

是否完成了这些步骤? (√完成 ×未做 -未做完)

1 [√] 2[√] 3 [√]

【实验体会】

写出实验过程中遇到的问题，解决方法和自己的思考;并简述实验体会（如果有的话）。

第三个实验一开始想复杂了，总想着在 `body` 写一个没有内容的 `script` 元素，然后点击运行按钮自之后将代码替换这个 `script` 元素的内容。但实际上不需要替换，直接运行就可以，而且 `document.write()` 还能清空已经加载完成的页面再重新写入内容。

【交实验报告】

(a) 每位同学单独完成本实验内容并填写实验报告上传一份。

(b) 截止日期: 2017 年 12 月 18 日（周一）23:00

上交作业网站: <http://172.18.187.11/netdisk/default.aspx?vm=15web>

文件夹: /实验上交/js1

上传文件: 学号_姓名_js1.doc (实验报告)

学号_姓名_js1.rar (所有源文件)