

【实验题目】JS **实验(1)**

【实验目的】学习 Javascript 基本编程。

【在线编程】

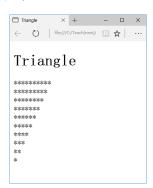
- (1) 可以直接用浏览器打开 html 文件进行测试。
- (2) 在自己安装的 Web 服务器上测试。

【调试方法】

```
方法 1: chorme 调试 js 的方法见"<u>参考</u>"
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:

Triangle

```
*******

******

*****

*****

****

***

***

***

***

***
```

源代码(triangle.html):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-cn">
<head>
<title>Triangle</title>
</head>
<body>
    <h1>Triangle</h1>
    <script>
```



```
for (var i=9;i>=0;i--) {
    for (var j=0;j<=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.getElementByld(ctrlID)

x=obj.value

obj.value=y

obj.innerHTML=str

parseFloat(str)

参考截屏:



完成后截屏:



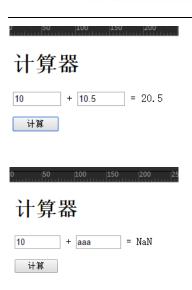
计算器



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





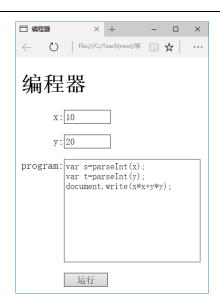
源代码(calc.html):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-cn">
<head>
<title>计算器</title>
<style>
 input {width:5em}
</style>
</head>
<body>
 <h1>计算器</h1>
 <input type="text" id="num1"> + <input type="text" id="num2"> =
<span id="result">?</span>
 <input type="button" value="运行" onClick="calc()">
 <script>
    function calc() {
       x=parseFloat(document.getElementById("num1").value);
       y=parseFloat(document.getElementById("num2").value);
       z=x+y;
       document.getElementById("result").innerHTML=z;
 </script>
</body>
</html>
```

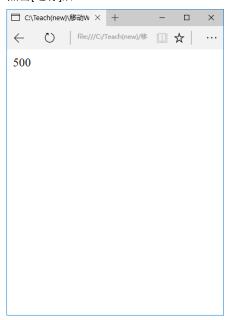
3、(program.html)做一个 JS 编程工具:输入程序,点击运行按钮后得到运算结果。要求:用 new Function()生成一个具有两个参数的函数。

参考: JavaScript(上)v2.pdf p22





点击[运行]后



完成后截屏:

← → **C** ① 127.0.0.1:61720/preview/app/index.ht

编程器

y:20

program: var s=parseInt(x);
var t=parseInt(t);
document. write(x*x+y*y);

运行

← → c

© 127.0.0.1:61720/preview/app/index.h

500

源代码(program.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-cn">
<head>
  <title>编程器</title>
  <style>
     label{
        display: inline-block;
        width: 80px;
        text-align: right;
        vertical-align: top;
    </style>
</head>
<body>
   <h1>编程器</h1>
   <label>x:</label><input name="x" id="x" type="text"</p>
size="5">
   <label>y:</label><input name="y" id="y" type="text"</p>
size="5">
   <label>program:</label><textarea id="program" name="program"</p>
rows="10" cols="30"></textarea>
   <label> </label>input name="ans" id="ans" type="submit"
value="运行" onClick="var ans=new
Function('x','y',document.getElementById('program').value);ans(doc
ument.getElementById('x').value,document.getElementById('y').value
);">
</body>
</html>
```