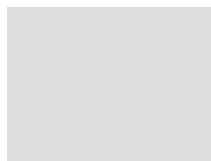
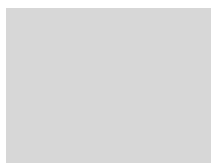
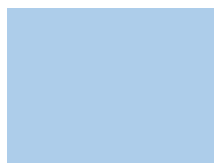
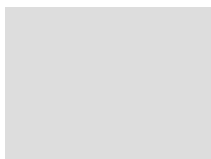




任务4:制作简易计算器



任务4:制作简易计算器



任务描述:

在页面实现简易计算器
输入第一个数和第二个数，点击相应按钮，在计算结果文本框中。

输入第一个数和第二个数，点击相应按钮，在计算结果文本框中。



什么是函数



- 函数的含义：类似于Java中的方法，是执行特定任务的语句块。

- **创建函数**

```
function 函数名( 参数1,参数2, ... )  
{  
    语句;  
}
```

- **调用函数**

函数调用一般和表单元素的事件一起使用，调用格式为：
事件名 = “函数名” ；

如何使用函数

```
function showHello( )  
{  
    var count=document.myForm.txtCount.value ;  
    for(i=0; i<count; i++)  
        document.write("<H2>HelloWorld</H2>");  
}
```

表示单击此按钮时，调用函数
showHello()执行

```
<input type="submit" name="Submit" value="显示HelloWorld"  
onClick="showHello( )" >
```

简单了解获取文本框值的方法

1. document.表单名.文本框名.value

2. document.getElementById(id).value

- 从文本框中获取的值都是字符串，若进行加减，都要进行类型转换。

改进任务4的程序



- 编写如左图所示，具有能对两个操作数进行加、减、乘、除运算的简易计算器。

名为myform
的表单

Firefox

简易计算器

file:///E:/

访问最多 新手上路 谷歌

简易计算器

第一个数 6

第二个数 4

+ - × ÷

计算结果 10

名为txtNum1
的文本框

提示：加、减、乘、除四个按钮分别调用四个函数实现两个数相加、相减、相乘和相除

如何使用函数



- 在简易计算器中4个按钮调用的函数的代码很类似，怎么优化代码？



- 比较4个函数，只有运算符号不一样，将运算符号作为函数的参数即可。怎么用一个函数来代替4个结构相似的函数？

使用有参函数

定义有参函数

```
<HEAD>
<SCRIPT language="JavaScript" >
function compute(op)
{
    var num1,num2;
    num1=parseFloat(document.myform.txtNum1.value);
    num2=parseFloat(document.myform.txtNum2.value);
    if (op=="+")
        document.myform.txtResult.value=num1+num2 ;
    if (op=="-")
        document.myform.txtResult.value=num1-num2 ;
    if (op=="*")
        document.myform.txtResult.value=num1*num2 ;
    if (op=="/" && num2!=0)
        document.myform.txtResult.value=num1/num2 ;
}
</SCRIPT></HEAD>
```

定义有参函数compute(), 完成计算功能,
op参数代表运算符号。

调用有参函数

```
<FORM action="" method="post" name="myform" id="myform">
.....
<TR>
  <TD><INPUT name="addButton2" type="button"
    id="addButton2" value=" + " onClick="compute('+')">
  </TD>
  <TD><INPUT name="subButton2" type="button"
    id="subButton2" value=" - " onClick="compute('-')">
  </TD>
  <TD><INPUT name="mulButton2" type="button"
    id="mulButton2" value=" × " onClick="compute('*')">
  </TD>
  <TD><INPUT name="divButton2" type="button"
    id="divButton2" value=" ÷ " onClick="compute('/')">
  </TD>
</TR>
.....
</FORM>
```

调用有
参函数

养成良好的编程习惯

命名风格

- 函数主要是用来实现功能，通常用“动词+名词是”形式
- 变量名通常是用来存储数据，通常用“名词”或“形容词+名词”形式
- 变量名以小写字母开头，对于多个词的情况，如果没有分隔符，则从第二个开始每个词语第一个字母大写。
- 类的命名通常是使用名词，类名应该以大写字母开头。

注释

单行注释以 // 开始，以行末结束

例如：

```
<SCRIPT language= "javascript" > //表示JavaScript代码的开始
```

多行注释以 /* 开始，以 */ 结束，符号 /*..... */ 指示中间的语句是该程序中的注释。

例如：

```
/*
```

```
    helloWorld.html
```

```
    2007-9-29
```

```
    第一个JavaScript程序
```

```
*/
```

总结

掌握JavaScript中
“弱类型”的含义

能熟练运用
JavaScript中的各种
逻辑控制语句：if条
件语句、switch多分
支语句、
for/while/do
while循环语句

掌握函数的创建和调
用方法

学会使用JavaScript
的几个方法：
document.write()、
alert()、prompt()、
parseInt()、
parseFloat()