# 西南民族大学

## 实验报告

2018 -----2019 学年第 2 学期

课程名称: Web 应用开发 (Java)

学 院: 计算机科学与技术学院

年级: 2016 班级: 计科 1602

学号: 201631102013 姓名: 杜安娜

同组人: 无

## 西南民族大学学生实验报告

教学单位: 计科学院 实验室名称: 计算机应用实验室 实验时间: 2019 年 3 月 15 日

实验名称	JavaScript 基础	实验编号	3
实验成绩		教师签名	

#### 教师评阅:

实验项目报告内容

#### 1、实验目的

- A. 理解 JavaScript 基础
- B. 制作简单 HTML 页面,嵌入简单 JavaScript 代码

#### 2、实验内容

#### 2.1. 参照练习

请参照如下简单代码,保存成 HTML 格式的文件之后,双击运行,运行结果将呈现在浏览器当中。由于是客户端技术,所以包含 JavaScript 代码无需部署在 Tomcat 等服务器端软件之中,双击运行即可。

#### (1) JavaScript 输出

```
<html>
<body>
<h1>My First Web Page</h1>

  id="demo">My First Paragraph.
<script>
  document.getElementById("demo").innerHTML="My First JavaScript";
</script>
</body>
</html>
```

#### (2) JavaScript 变量定义。

```
<html>
<body>
<script>
var pi=3.14;
var name="Bill Gates";
var answer='Yes I am!';
document.write(pi + "<br>");
document.write(name + "<br>");
document.write(answer + "<br>");
</script>
</body>
</html>
   (3) JavaScript 函数调用。
<html>
<body>
<h1>My Web Page</h1>
I am a paragraph.
<div id="myDiv">I am a div.</div>
>
<button type="button" onclick="myFunction()">点击这里</button>
<script>
function myFunction()
document.getElementById("myPar").innerHTML="Hello World";
document.getElementById("myDiv").innerHTML="How are you?";
</script>
>当您点击上面的按钮时,两个元素会改变。
</body>
</html>
```

#### (4) JavaScript 数组

```
<html>
<body>
<script>
var i;
var cars = new Array();
cars[0] = "Audi";
cars[1] = "BMW";
cars[2] = "Volvo";
for (i=0;i<cars.length;i++)</pre>
document.write(cars[i] + "<br>");
</script>
</body>
</html>
   (5) JavaScript 对象
<html>
<body>
<script>
person=new Object();
person.firstname="Bill";
person.lastname="Gates";
person.age=56;
person.eyecolor="blue";
document.write(person.firstname + " is " + person.age + " years old.");
</script>
</body>
</html>
   (6) JavaScript 函数带参数调用
```

```
<html>
<body>
点击这个按钮,来调用带参数的函数。
<button onclick="myFunction('Bill Gates','CEO')">点击这里/button>
<script>
function myFunction(name, job)
alert("Welcome " + name + ", the " + job);
</script>
</body>
</html>
    (7) JavaScript 运算符规则
<html>
<body>
<script type="text/javascript">
document.write(x);
document.write("<br />");
x="5"+"5";
document.write(x);
document.write("<br />");
x=5+"5";
document.write(x);
document.write("<br />");
x="5"+5;
document.write(x);
document.write("<br />");
</script>
<h3>规则是: </h3>
<strong>如果把数字与字符串相加,结果将成为字符串。</strong>
</body>
</html>
```

#### (8) JavaScript 异常处理

```
<html>
<head>
<script>
var txt="";
function message()
try
 adddlert("Welcome guest!");
catch(err)
 txt+="错误描述: " + err.message + "\n\n";
 alert(txt);
</script>
</head>
<body>
<input type="button" value="查看消息" onclick="message()" />
</body>
</html>
```

#### 2.2. 自主编程

- (1) 在表单中输入 5 本书的价格,显示这 5 本书价格的和。
- (2) 用 document 对象在屏幕上打印 100 个"欢迎"。
- (3) 用表单输入 10 本图书的价格, 然后显示这 10 本书中最高价格、最低价格和平均价格。
- 3、实验要求

#### 4、 实验主要过程与结果

#### 2.1. 参照练习

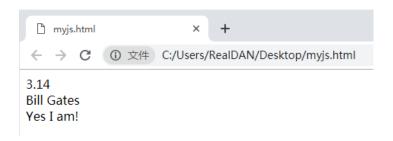
#### (1) JavaScript 输出



### My First Web Page

My First Javascript

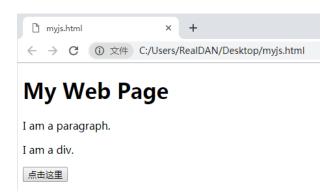
#### (2) JavaScript 变量定义。



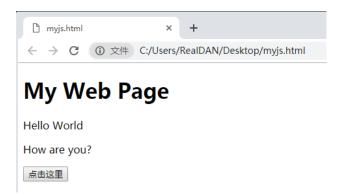
#### (3) JavaScript 函数调用。

```
| Image: Application of the composition of the com
```

#### 效果如下:



#### 点击按钮后:



#### (4) JavaScript 数组

#### (5) JavaScript 对象



#### (6) JavaScript 函数带参数调用

```
□ myjs.html × +

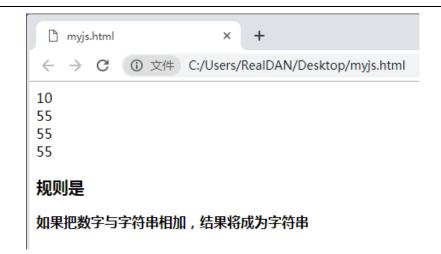
← → C ① 文件 C:/Users/RealDAN/Desktop/myjs.html

点击这个按钮,来调用带参数的函数。

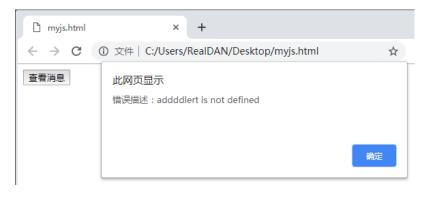
虚击这里

此网页显示
Welcome Bill Gates, the CEO
```

#### (7) JavaScript 运算符规则



#### (8) JavaScript 异常处理



#### 2.2. 自主编程

(1) 在表单中输入5本书的价格,显示这5本书价格的和。

	myjs	.html	?book=&boo	ok=&bo X	+
$\leftarrow$	$\rightarrow$	G	① 文件	C:/Users	/RealDAN/Desktor
计算	五本	书价	格之和		
第一	本:	2			
第二	本:	3			

第五本: 6 计算

价格之和为:20

第三本: 4 第四本: 5

(2) 用 document 对象在屏幕上打印 100 个"欢迎"。



(3) 用表单输人 10 本图书的价格, 然后显示这 10 本书中最高价格、最低价格和平均价格。

```
| Stript | for(var i = 0; i < 10; i++) | {
| for(var j - 0; j < 10; j++) | document.write("茨坦");
| document.write("茨坦");
| document.write("次坦");
| document.write("大田");
| document.write("大田");
| document.write("大田");
| document.write("大田");
| document.write("大田");
| document.gritlementsByName("bk");
| for(i = 0; i < books.length; i++) | {
| x = Number(books[i].value) | | xum += x; | if(x > max) max = x; | if(x > min) min = x; | } | sum = sum / books.length; | document.gritlementById("maxPrice").innerHIML-"混成价格为:" + max; | document.gritlementById("avePrice").innerHIML-"混成价格为:" + sum; | document.gritlementById("avePrice").innerHIML-"平均价格为:" + sum; | document.gritlementById("avePrice").innerHIML-"混成价格为:" + sum; | document.gritlementById("avePrice").innerHIML
```

第二本: 3 第三本: 4 第四本: 5 第五本: 6 第六本: 7 第七本: 9 第八本: 80 第十本: 123 第十本: 123 計算 最高价格为:123	← → G		× + sers/RealDAN/Deskto	p,		
最低价格为:2 平均价格为:25.1	计算十本书的	最高价格、最低价	介格和平均价格			
第二本: 3 第三本: 4 第四本: 5 第五本: 6 第六本: 7 第十本: 9 第八本: 80 第十本: 123 計算 最高价格为: 123 最低价格为: 2	第一本:2					
第四本: 5 第五本: 6 第六本: 7 第七本: 9 第八本: 80 第九本: 12 第十本: 123 計算 最高价格为: 123 最低价格为: 2 平均价格为: 25.1						
第五本: 6 第六本: 7 第七本: 9 第八本: 80 第九本: 12 第十本: 123 計算 最高价格为: 123 最低价格为: 2						
第六本: 7 第七本: 9 第八本: 80 第九本: 12 第十本: 123 计算 最高价格为: 123 最低价格为: 2						
第七本: 9 第八本: 80 第九本: 12 第十本: 123 計算 最高价格为: 123 最低价格为: 2						
第八本: 80 第九本: 12 第十本: 123 計算 最高价格为: 123 最低价格为: 2						
第九本: 12 第十本: 123 计算 最高价格为: 123 最低价格为: 2						
第十本: 123 计算 最高价格为: 123 最低价格为: 2 平均价格为: 25.1						
计算 最高价格为: 123 最低价格为: 2 平均价格为: 25.1						
最高价格为:123 最低价格为:2 平均价格为:25.1						
最高价格为: 123 最低价格为: 2 平均价格为: 25.1 简答题	N 뷰					
简答题				_		
简答题						
	简答题					
	简答题					
	简答题					
	简答题					
	简答题					
	简答题					
	简答题					
	简答题					
	简答题					
	简答题					
	简答题					
	简答题					
	简答题					

注:实验报告的内容及格式可由学院根据学科专业特点确定;全校各专业必须使用学校统一封面。