**WebBasicJavaScriptUnit02**

1. 登录验证
2. 模拟方法重载
3. 简单计算器

**1 登录验证**

**1.1 问题**

1）验证登录页面上的账号、密码

2）如果验证失败，则在页面提示验证信息

**1.2 方案**

使用正则表达式判断账号、密码的格式。

**1.3 步骤**

实现此案例需要按照如下步骤进行。

**步骤一：创建HTML**

在day05文件夹下创建demo1.html，代码如下：

**<!**DOCTYPE html**>**

**<**html**>**

**<**head**>**

**<**title**>**登录验证**</**title**>**

**<**meta charset**=**"utf-8" **/>**

**<**style type**=**"text/css"**>**

body **{**

font**-**family**:** "微软雅黑"**,** '文泉驿正黑'**;**

**}**

**.**form **{**

width**:**400px**;**

margin**:**150px auto**;**

border**:**1px solid #ccc**;**

**}**

**.**form h1 **{**

text**-**align**:**center**;**

margin**:0;**

padding**:**5px**;**

border**:**1px solid #ccc**;**

**}**

**.**form p **{**

margin**:0;**

padding**:**20px**;**

border**:**1px solid #ccc**;**

**}**

**.**form div **{**

text**-**align**:**center**;**

margin**:0;**

padding**:**10px**;**

border**:**1px solid #ccc**;**

**}**

**.**form div input **{**

width**:**60px**;**

height**:**30px**;**

**}**

**.**error\_msg **{**

color**:**#f00**;**

border**:**1px solid #f00**;**

**}**

**</**style**>**

**<**script type**=**"text/javascript"**>**

**function** check\_name**()** **{**

**var** name **=** document**.**getElementById**(**"name"**).**value**;**

**var** name\_msg **=** document**.**getElementById**(**"name\_msg"**);**

**var** reg **=** /^\w{3,20}$/**;**

**if(**reg**.**test**(**name**))** **{**

name\_msg**.**className **=** ""**;**

**return** **true;**

**}** **else** **{**

name\_msg**.**className **=** "error\_msg"**;**

**return** **false;**

**}**

**}**

**function** check\_pwd**()** **{**

**var** pwd **=** document**.**getElementById**(**"pwd"**).**value**;**

**var** pwd\_msg **=** document**.**getElementById**(**"pwd\_msg"**);**

**var** reg **=** /^\w{6,20}$/**;**

**if(**reg**.**test**(**pwd**))** **{**

pwd\_msg**.**className **=** ""**;**

**return** **true;**

**}** **else** **{**

pwd\_msg**.**className **=** "error\_msg"**;**

**return** **false;**

**}**

**}**

**</**script**>**

**</**head**>**

**<**body**>**

**<**div **class=**"form"**>**

**<**form action**=**"http://www.baidu.com"

onsubmit**=**"return (check\_name()+check\_pwd())==2"**>**

**<**h1**>**登录**</**h1**>**

**<**p**>**

**<**label**>**账号：**</**label**>**

**<**input type**=**"text" id**=**"name" onblur**=**"check\_name();"**/>**

**<**span id**=**"name\_msg"**>3-20**位字符**</**span**>**

**</**p**>**

**<**p**>**

**<**label**>**密码：**</**label**>**

**<**input type**=**"password" id**=**"pwd" onblur**=**"check\_pwd();"**/>**

**<**span id**=**"pwd\_msg"**>6-20**位字符**</**span**>**

**</**p**>**

**<**div**>**

**<**input type**=**"submit" value**=**"登录" **/>**

**</**div**>**

**</**form**>**

**</**div**>**

**</**body**>**

**</**html**>**

**步骤二：测试**

使用浏览器打开demo1.html，输入错误格式的账号、密码，效果如下图：



图-1

输入正确的账号、密码，效果如下图：



图-2

**1.4 完整代码**

demo1.html完整代码如下：

**<!**DOCTYPE html**>**

**<**html**>**

**<**head**>**

**<**title**>**登录验证**</**title**>**

**<**meta charset**=**"utf-8" **/>**

**<**style type**=**"text/css"**>**

body **{**

font**-**family**:** "微软雅黑"**,** '文泉驿正黑'**;**

**}**

**.**form **{**

width**:**400px**;**

margin**:**150px auto**;**

border**:**1px solid #ccc**;**

**}**

**.**form h1 **{**

text**-**align**:**center**;**

margin**:0;**

padding**:**5px**;**

border**:**1px solid #ccc**;**

**}**

**.**form p **{**

margin**:0;**

padding**:**20px**;**

border**:**1px solid #ccc**;**

**}**

**.**form div **{**

text**-**align**:**center**;**

margin**:0;**

padding**:**10px**;**

border**:**1px solid #ccc**;**

**}**

**.**form div input **{**

width**:**60px**;**

height**:**30px**;**

**}**

**.**error\_msg **{**

color**:**#f00**;**

border**:**1px solid #f00**;**

**}**

**</**style**>**

**<**script type**=**"text/javascript"**>**

**function** check\_name**()** **{**

**var** name **=** document**.**getElementById**(**"name"**).**value**;**

**var** name\_msg **=** document**.**getElementById**(**"name\_msg"**);**

**var** reg **=** /^\w{3,20}$/**;**

**if(**reg**.**test**(**name**))** **{**

name\_msg**.**className **=** ""**;**

**return** **true;**

**}** **else** **{**

name\_msg**.**className **=** "error\_msg"**;**

**return** **false;**

**}**

**}**

**function** check\_pwd**()** **{**

**var** pwd **=** document**.**getElementById**(**"pwd"**).**value**;**

**var** pwd\_msg **=** document**.**getElementById**(**"pwd\_msg"**);**

**var** reg **=** /^\w{6,20}$/**;**

**if(**reg**.**test**(**pwd**))** **{**

pwd\_msg**.**className **=** ""**;**

**return** **true;**

**}** **else** **{**

pwd\_msg**.**className **=** "error\_msg"**;**

**return** **false;**

**}**

**}**

**</**script**>**

**</**head**>**

**<**body**>**

**<**div **class=**"form"**>**

**<**form action**=**"http://www.baidu.com"

onsubmit**=**"return (check\_name()+check\_pwd())==2"**>**

**<**h1**>**登录**</**h1**>**

**<**p**>**

**<**label**>**账号：**</**label**>**

**<**input type**=**"text" id**=**"name" onblur**=**"check\_name();"**/>**

**<**span id**=**"name\_msg"**>3-20**位字符**</**span**>**

**</**p**>**

**<**p**>**

**<**label**>**密码：**</**label**>**

**<**input type**=**"password" id**=**"pwd" onblur**=**"check\_pwd();"**/>**

**<**span id**=**"pwd\_msg"**>6-20**位字符**</**span**>**

**</**p**>**

**<**div**>**

**<**input type**=**"submit" value**=**"登录" **/>**

**</**div**>**

**</**form**>**

**</**div**>**

**</**body**>**

**</**html**>**

**2 模拟方法重载**

**2.1 问题**

使用 arguemnts 对象模拟方法的重载

**2.2 方案**

使用 arguemnts 对象模拟方法的重载

**2.3 步骤**

实现此案例需要按照如下步骤进行。

**步骤一：创建HTML**

创建demo2.html，代码如下：

**<!**DOCTYPE html**>**

**<**html**>**

**<**head**>**

**<**title**>**模拟方法重载**</**title**>**

**<**meta charset**=**"utf-8" **/>**

**<**script type**=**"text/javascript"**>**

**function** sum**()** **{**

**var** sum **=** **0;**

**for(var** i**=0;**i**<**arguments**.**length**;**i**++)** **{**

sum **+=** arguments**[**i**];**

**}**

**return** sum**;**

**}**

**function** f1**()** **{**

**var** s **=** sum**(1,2,3);**

alert**(**s**);**

**}**

**function** f2**()** **{**

**var** s **=** sum**(1,2,3,4,5,6);**

alert**(**s**);**

**}**

**</**script**>**

**</**head**>**

**<**body**>**

**<**h1**>**模拟方法重载**</**h1**>**

**<**input type**=**"button" value**=**"1~3的和" onclick**=**"f1();"**/>**

**<**input type**=**"button" value**=**"1~6的和" onclick**=**"f2();"**/>**

**</**body**>**

**</**html**>**

**步骤二：测试**

使用浏览器打开demo2.html，点击按钮[1~3的和]，效果如下图：

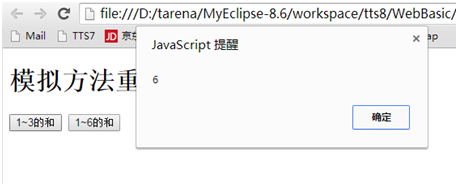


图-2

点击按钮[1~6的和]，效果如下图：

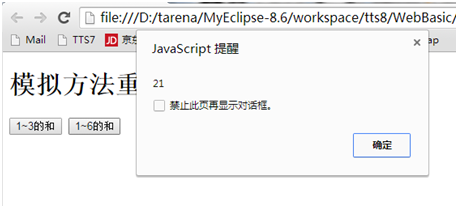


图-3

**2.4 完整代码**

demo2.html完整代码如下：

**<!**DOCTYPE html**>**

**<**html**>**

**<**head**>**

**<**title**>**模拟方法重载**</**title**>**

**<**meta charset**=**"utf-8" **/>**

**<**script type**=**"text/javascript"**>**

**function** sum**()** **{**

**var** sum **=** **0;**

**for(var** i**=0;**i**<**arguments**.**length**;**i**++)** **{**

sum **+=** arguments**[**i**];**

**}**

**return** sum**;**

**}**

**function** f1**()** **{**

**var** s **=** sum**(1,2,3);**

alert**(**s**);**

**}**

**function** f2**()** **{**

**var** s **=** sum**(1,2,3,4,5,6);**

alert**(**s**);**

**}**

**</**script**>**

**</**head**>**

**<**body**>**

**<**h1**>**模拟方法重载**</**h1**>**

**<**input type**=**"button" value**=**"1~3的和" onclick**=**"f1();"**/>**

**<**input type**=**"button" value**=**"1~6的和" onclick**=**"f2();"**/>**

**</**body**>**

**</**html**>**

**3 简单计算器**

**3.1 问题**

实现简单计算器

**3.2 方案**

使用eval函数直接执行用户输入的算式。

**3.3 步骤**

实现此案例需要按照如下步骤进行。

**步骤一：创建HTML**

创建demo3.html，代码如下：

**<!**DOCTYPE html**>**

**<**html**>**

**<**head**>**

**<**title**>**简单计算器**</**title**>**

**<**meta charset**=**"utf-8" **/>**

**<**script type**=**"text/javascript"**>**

**function** cal**()** **{**

**var** input **=** document**.**getElementById**(**"input"**).**value**;**

**var** out **=** document**.**getElementById**(**"out"**);**

**try** **{**

**var** result **=** eval**(**"("**+**input**+**")"**);**

out**.**innerHTML **=** result**;**

**}** **catch(**e**)** **{**

console**.**log**(**e**);**

out**.**innerHTML **=** "表达式有误"**;**

**}**

**}**

**</**script**>**

**</**head**>**

**<**body**>**

**<**h1**>**计算器**</**h1**>**

**<**p**>**

**<**input type**=**"text" id**=**"input"**/>**

**<**input type**=**"button" value**=**"计算" onclick**=**"cal();"**/>**

**</**p**>**

**<**p**>**

**=** **<**span id**=**"out"**></**span**>**

**</**p**>**

**</**body**>**

**</**html**>**

**步骤二：测试**

使用浏览器打开demo3.html，输入任意算式，效果如下图：



图-4

**3.4 完整代码**

demo3.html完整代码如下：

**<!**DOCTYPE html**>**

**<**html**>**

**<**head**>**

**<**title**>**简单计算器**</**title**>**

**<**meta charset**=**"utf-8" **/>**

**<**script type**=**"text/javascript"**>**

**function** cal**()** **{**

**var** input **=** document**.**getElementById**(**"input"**).**value**;**

**var** out **=** document**.**getElementById**(**"out"**);**

**try** **{**

**var** result **=** eval**(**"("**+**input**+**")"**);**

out**.**innerHTML **=** result**;**

**}** **catch(**e**)** **{**

console**.**log**(**e**);**

out**.**innerHTML **=** "表达式有误"**;**

**}**

**}**

**</**script**>**

**</**head**>**

**<**body**>**

**<**h1**>**计算器**</**h1**>**

**<**p**>**

**<**input type**=**"text" id**=**"input"**/>**

**<**input type**=**"button" value**=**"计算" onclick**=**"cal();"**/>**

**</**p**>**

**<**p**>**

**=** **<**span id**=**"out"**></**span**>**

**</**p**>**

**</**body**>**

**</**html**>**