

JavaScript 函数

什么是函数？

常用系统函数

定义函数

调用函数

函数参数

函数返回值

匿名函数

箭头函数

什么是函数？

类似于Java中的方法，是完成特定任务的代码语句块；特点使用更简单，不用定义属于某个类，直接调用执行；

常用系统函数

使用JavaScript编程时，函数是一种非常有用的编程结构，用于执行特定的任务并返回结果。函数可以重复使用，因此您只需编写一次代码，即可在需要时多次调用该代码。

定义函数

在JavaScript中，您可以使用 `function` 关键字来定义一个函数。以下是定义一个简单函数的示例：

```
1  function myFunction() { // 这里是函数的代码 }
```

在函数定义中，您可以指定函数的名称和代码。在这个例子中，函数名称是 `myFunction`。当您调用函数时，将执行在函数定义中指定的代码。

调用函数

要调用函数，只需使用函数名称和一对括号。例如，如果您定义了上面的 myFunction 函数，您可以使用以下代码来调用它：

▼ JavaScript 复制代码

```
1 myFunction();
```

函数参数

函数可以接受参数，这些参数在函数调用时传递给函数。您可以在函数定义中指定这些参数。以下是一个带有参数的函数的示例：

▼ JavaScript 复制代码

```
1 function myFunction(x, y) { // 这里是函数的代码 }
```

在这个例子中，函数需要两个参数，名称分别是 x 和 y。您可以在调用函数时传递这些参数，例如：

▼ JavaScript 复制代码

```
1 myFunction(1, 2);
```

函数返回值

函数可以返回值，这些值在函数执行完成后返回给调用代码。您可以使用 return 关键字来指定要返回的值。以下是一个返回值的函数示例：

▼ JavaScript 复制代码

```
1 function myFunction(x, y) { return x + y; }
```

在这个例子中，函数将两个参数相加并返回结果。您可以在调用函数后使用变量来存储返回的值，例如：

▼ JavaScript 复制代码

```
1 var result = myFunction(1, 2);
```

在这个例子中，result 变量将包含函数返回的结果，即 3。

匿名函数

除了使用 `function` 关键字定义命名函数外，您还可以使用匿名函数。匿名函数是没有名称的函数，通常用于在需要时声明和使用单次函数。以下是一个匿名函数的示例：

JavaScript | 复制代码

```
1 var myFunction = function(x, y) { return x + y; };
```

在这个例子中，将函数赋值给一个变量。这个变量现在将包含一个匿名函数。您可以通过变量调用这个函数，例如：

JavaScript | 复制代码

```
1 var result = myFunction(1, 2);
```

箭头函数

ES6 (ECMAScript 2015) 引入了箭头函数，它提供了一种更简单的定义函数的方式。以下是一个箭头函数的示例：

JavaScript | 复制代码

```
1 var myFunction = (x, y) => { return x + y; };
```