

## 面试题

### 第一题：split() 和join() 的区别

### JavaScript split() 方法（字符串方法）

#### 定义和方法

split()方法用于把一个字符串分割成字符串数组。

#### 语法

```
stringObject.split(separator,howmany);
```

注释：separator 美 ['sepəretə]n. 分离器；[计] 分隔符

参数separator必需。字符串或正则表达式，从该参数指定的地方分割 stringObject。

howmany，可选。该参数可指定返回的数组的最大长度。如果设置了该参数，返回的子串不会多于这个参数指定的数组。如果没有设置该参数，整个字符串都会被分割，不考虑它的长度。

#### 返回值

一个字符串数组，该数组是通过在separator指定的边界外将字符串stringObject分割成子串创建的。返回的数组中的字符串不包括separator自身。但是，如果separator是包含子表达式的正则表达式，那么返回的数组中包括与这些子表达式匹配的字串(但是不包括与整个正则表达式匹配的文本)。

#### 注意

如果把空字符串("")用作separator，那么stringObject中的每个字符之间都会被分割。String.split();执行的操作是与Array.join执行的操作是相反的。

## 实例

例子1: How,are,you,doing,today?——>H,o,w, ,a,r,e, ,y,o,u, ,d,o,i,n,g, ,t,o,d,a,y,?

例子2: "2:3:4:5".split(":")——>将返回["2", "3", "4", "5"];

"|a|b|c".split("|") ——>将返回["", "a", "b", "c"];

例子3: 若只需要返回一部分字符, 请使用 howmany 参数:

"hello".split("", 3)——>可返回 ["h", "e", "l"];

## JavaScript join()方法（数组Array方法）

### 定义和方法

join()方法用于把数组中的所有元素放入一个字符串。元素是通过指定的分隔符进行分析的。

### 语法

arrayObject.join(separator);

separator,可选。指定要使用的分隔符。如果省略该参数, 则使用逗号作为分隔符。

### 返回值

返回一个字符串, 该字符串是通过把arrayObject的每个元素转换为字符串, 然后把把这些字符串连接起来, 这两个元素之间插入separator字符串而生成的。

## 实例

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

```
var arr = new Array(3)
```

```
arr[0] = "George"
```

```
arr[1] = "John"
```

```
arr[2] = "Thomas"
```

```
document.write(arr.join())
```

```
</script>
```

输出:George,John,Thomas

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

```
var arr = new Array(3)
arr[0] = "George"
arr[1] = "John"
arr[2] = "Thomas"
document.write(arr.join("."))
</script>
```

输出:George.John.Thomas

## 第二题：数组的方法pop() push() unshift() shift()方法； JavaScript pop() 方法

### 定义和用法

pop() 方法用于删除并返回数组的最后一个元素。

### 语法

```
arrayObject.pop()
```

### 返回值

arrayObject 的最后一个元素。

### 说明

pop() 方法将删除 arrayObject 的最后一个元素，把数组长度减1，并且返回它删除的元素的值。如果数组已经为空，则 pop() 不改变数组，并返回 undefined 值。

在本例中，我们将创建一个数组，然后删除数组的最后一个元素。请注意，这也会改变数组的程度：

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

var arr = new Array(3)
arr[0] = "George"
arr[1] = "John"
arr[2] = "Thomas"

document.write(arr)

document.write("<br />")

document.write(arr.pop())

document.write("<br />")

document.write(arr)

</script>
```

输出：

```
George, John, Thomas
Thomas
George, John
```

# JavaScript push() 方法

## 定义和用法

push() 方法可向数组的末尾添加一个或多个元素，并返回新的长度。

## 语法

arrayObject.push(参数1,参数2,...,参数X); 其中参数1位必须要传的。指的是要添加到数组的第一个元素。而参数二和参数x都是可传可不传的，表示可以添加到数组的第x个元素。

## 说明

push() 方法可把它的参数顺序添加到 arrayObject 的尾部。它直接修改 arrayObject，而不是创建一个新的数组。push() 方法和 pop() 方法使用数组提供的先进后出栈的功能。

## 提示和注释

注释：该方法会改变数组的长度。

提示：要想数组的开头添加一个或多个元素，请使用 unshift() 方法。

在本例中，我们将创建一个数组，并通过添加一个元素来改变其长度：

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

var arr = new Array(3)
arr[0] = "George"
arr[1] = "John"
arr[2] = "Thomas"

document.write(arr + "<br />")
document.write(arr.push("James") + "<br />")
document.write(arr)

</script>
```

输出：

```
George, John, Thomas
4
George, John, Thomas, James
```

# JavaScript unshift() 方法

## 定义和用法

unshift() 方法可向数组的开头添加一个或更多元素，并返回新的长度。

## 语法

arrayObject.unshift(参数1,参数2,...,参数X)

其中参数1为必须传的参数，表示向数组添加的第一个元素。而参数X表好似可以添加若干个参数。

## 返回值

arrayObject 的新长度。

## 说明

unshift() 方法将把它的参数插入 arrayObject 的头部，并将已经存在的元素顺次地移到较高的下标处，以便留出空间。该方法的第一个参数将成为数组的新元素 0，如果还有第二个参数，它将成为新的元素 1，以此类推。

请注意，unshift() 方法不创建新的创建，而是直接修改原有的数组。

## 提示和注释

注释：该方法会改变数组的长度。

注释：unshift() 方法无法在 Internet Explorer 中正确地工作！

提示：要把一个或多个元素添加到数组的尾部，请使用 push() 方法。

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

var arr = new Array()
arr[0] = "George"
arr[1] = "John"
arr[2] = "Thomas"

document.write(arr + "<br />")
document.write(arr.unshift("William") + "<br />")
document.write(arr)

</script>
```

输出：

```
George, John, Thomas
4
William, George, John, Thomas
```

## JavaScript shift() 方法

### 定义和用法

shift() 方法用于把数组的第一个元素从其中删除，并返回第一个元素的值。

### 语法

arrayObject.shift()

### 返回值

数组原来的第一个元素的值。

### 说明

如果数组是空的，那么 shift() 方法将不进行任何操作，返回 undefined 值。请注意，该方法不创建新数组，而是直接修改原有的 arrayObject。

### 提示和注释

注释：该方法会改变数组的长度。

提示：要删除并返回数组的最后一个元素，请使用 pop() 方法。

在本例中，我们将创建一个数组，并删除数组的第一个元素。请注意，这也将改变数组的长度：

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

var arr = new Array(3)
arr[0] = "George"
arr[1] = "John"
arr[2] = "Thomas"

document.write(arr + "<br />")
document.write(arr.shift() + "<br />")
document.write(arr)

</script>
```

输出：

```
George, John, Thomas
George
John, Thomas
```