

第三章 字符串扩展

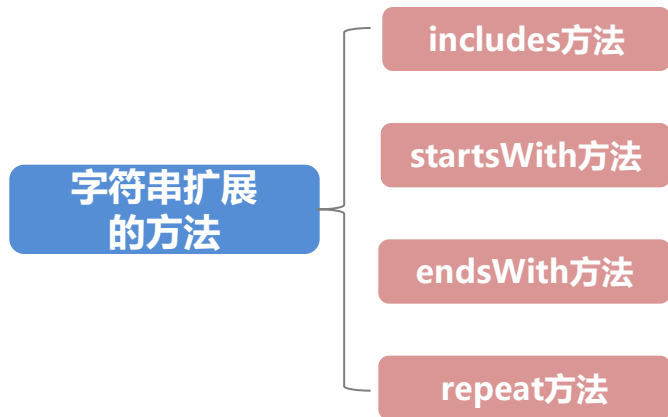
一样的在线教育，不一样的教学品质



目录 Contents

- ◆ 字符串扩展方法
- ◆ 模板字符串

1.字符串扩展的方法



1. 字符串扩展的方法

includes方法

includes() : 该方法返回结果为**布尔值**，表示**是否找到了对应的字符串**。如果找到返回true,否则返回false。

```
let str = "itcast";  
console.log(str.includes("a"));
```

1. 字符串扩展的方法

startsWith 方法

该方法返回结果为**布尔值**，表示**某个字符串是否在另外一个字符串的头部**。如果是在头部返回true，否则返回false。

```
let str = "itcast";  
  
console.log(str.startsWith('i'));
```

1. 字符串扩展的方法

endsWith 方法

该方法返回结果为**布尔值**，表示**某个字符串是否在另外一个字符串的尾部**。如果是在尾部返回true，否则返回false。

```
let str = "itcast";  
console.log(str.endsWith('t'));
```

1. 字符串扩展的方法

repeat 方法

该方法的作用是**返回一个新字符串**，表示将原来的字符串重复多少次。

```
let str = "a";  
console.log(str.repeat(3));
```



目录 Contents

- ◆ 字符串扩展方法
- ◆ 模板字符串

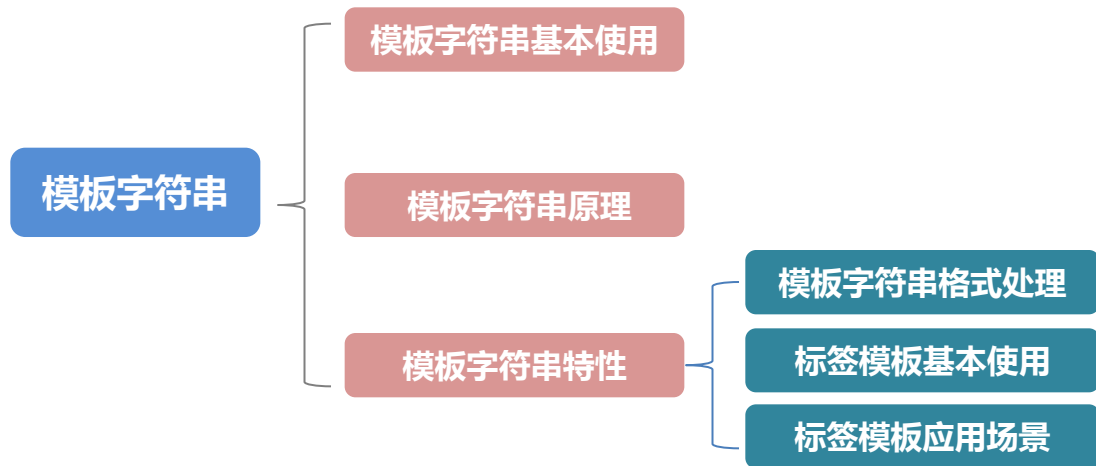
小节导学

在开发过程中，经常对字符串进行拼接的操作，如下所示：

```
let userName = 'zs';  
  
let userAge = 21;  
  
let str = '大家好，我叫' + userName + ',今年' + userAge + '岁';  
  
console.log(str);
```

复杂的字符串结构，如下所示：

```
$('#result').append("<td>用户编号"+userInfo.Id+"</td>"+<td>用户姓名"+userInfo.userName+"</td>"+  
"<td>用户邮箱"+userInfo.userEmail+"</td>")
```



1. 模板字符串基本使用

示例：

```
let userName = 'zs';  
  
let userAge = 21;  
  
let str = `大家好,我叫${userName},今年${userAge}岁`;   
  
console.log(str);
```

注意：在构建模板字符串时，使用的是“**撇号**”，也就是反引号。

1. 模板字符串基本使用

使用模板字符串改造复杂结构的字符串：

```
$('#result').append(`<td>用户编号${userInfo.Id}</td><td>用户姓名${userInfo.userName}</td>  
<td>用户邮箱${userInfo.userEmail}</td>`)
```

注意：如果在模板字符串中需要使用反引号，需要用到**反斜杠**进行转义。

```
let userName = 'zs';  
  
let str = `大家好，我叫\`${userName}\``;  
  
console.log(str);
```

■ 2.模板字符串原理

模板字符串本质上进行了**相应的字符串替换操作**。

```
let userName = 'zs';

let userAge = 21;
let str = "我叫${userName},今年${userAge}岁了";

let newStr = str.replace(/\$\{([^\}]+)\}/g, function(matched, key) {
    // console.log(matched); 要替换的字符串也就是 ${userName}和${userAge}

    // console.log(key); 分组的内容, 也就是userName和userAge

    return eval(key);
})
console.log(newStr);
```

■ 3.模板字符串特性

◆ 模板字符串格式处理

◆ 标签模板基本使用

◆ 标签模板应用场景

■ 4.模板字符串格式处理

输出如下效果：

```
<ul>  
  <li>1:zs</li><li>2:ls</li>  
</ul>
```

通过观察可以看出，和之间是有换行的。

5. 标签模板基本使用

模板字符串可以紧跟在一个函数名后面，该函数将被用来处理这个模板字符串，称为“标签模板”。

```
let userName = 'zs';

let userAge = 21;

let str = showMsg `大家好,我叫${userName},今年${userAge}岁`;

function showMsg(strs, name, age) {

    // 第一个参数：是整个模板中的文本内容，是一个数组
    // 从第二个参数开始为对应的模板中变量的值，这里有两个变量，所以写两个参数。
    console.log(strs);

    console.log(name);

    console.log(age);

}
```


■ 6. 标签模板应用场景

- ◆ 对模板字符串中的内容进行格式转换
- ◆ 过滤危险字符



总结

重难点

1. 模板字符串基本使用
2. 模板字符串原理
3. 模板字符串特性



一样的在线教育，不一样的教学品质