**学习目标**

1、掌握字符串对象的截取方法：

substring()

slice()

substr()

**substring()**

说明：语法及功能同slice()完全一样。

区别在于：

1、当参数为负数时，自动将参数转换为0。

2、substring()会将较小的数作为开始位置，将较大的数作为结束位置。即它有可能会交换参数。（举例说明）

// 1、如果没有参数，则返回整个字符串

// 2、有一个参数，则是从参数处起，到最后

// 3、有两个参数，从第一个参数起，到第二个参数处止，但是不包括第二个参数

// 4、如果第二个参数比第一个参数小。两个参数就交换一下位置。

// 5、如果参数为负数，则把它变成0

var str = "hello world";

console.log(str.substring(-7,5)); //(0,5)

console.log(str.substring(2,-5)); //(0,2)

console.log(str.substring(6,9));

**slice()**

注意同数组里的这个方法做比较

语法：stringValue.slice(start,end)

功能：截取子字符串。

参数说明：

1、start：必需，指定子字符串的开始位置。

2、end：可选，表示子字符串到哪里结束，end本身不在截取范围之内，省略时截取至字符串的末尾。

3、当参数为负数时，会将传入的负值与字符串的长度相加。

// 1、没有参数，返回全部

// 2、有一个参数，则是从参数处起，到最后

// 3、有两个参数，从第一个参数起，到第二个参数处止，但是不包括第二个参数

// 4、如果第二个参数比第一个参数小。返回空字符串。

// 5、如果参数是负数，则与字符串的长度相加

如：

var str = "hello world";

console.log(str.slice());

console.log(str.slice(7, 10));

console.log(str.slice(1));

console.log(str.slice(8));

console.log(str.slice(4, 9));

console.log(str.slice(-7, -2));

**substr()**

语法：stringValue.substr(start,len)

功能：截取子字符串。

参数说明：

1、start：必需，指定子字符串的开始位置。

2、len：可选，表示截取的字符总数，省略时截取至字符串的末尾。

3、当start为负数时，会将传入的负值与字符串的长度相加。

4、当len为负数时，返回空字符串。

// 1、如果没有参数，则返回整个字符串

// 2、有一个参数，则是从参数处起，到最后

// 3、有两个参数，从第一个开始，截取几个数（第二个参数的值）

// 4、如果第二个参数是负数，则转换成0，返回空字符串

// 5、如果第一个参数是负数，则与字符串的长度相加

如：

console.log(str.substr(6, 3));

console.log(str.substr(-5, 4)); // (6,4)

console.log(str.substr(3, -4));

实例：

编写js函数，用于获得输入参数的后缀名，如输入abc.txt，返回.txt。

// 获取扩展名

function getFileFormat(url) {

// 获取.在url中出现的位置

var pos = url.lastIndexOf(".");

return url.substr(pos);

}

var url = "http://baidu.com/index.txt";

var formatName = getFileFormat(url);

var picFormat = getFileFormat("1231434.jpg")

console.log(formatName);

console.log(picFormat);