一.数组API

reverse() 翻转数组元素

sort() 对数组进行排序，默认是按照Unicode码排列

|  |
| --- |
| sort(function(a,b){  return a-b; //按照数字从小到大  //return b-a; //按照数字从大到小  }) |

concat() 拼接多个数组

|  |
| --- |
| 如何学习一个API：作用、参数、返回值  数组API还需要查看原数组是否会发生变化 |

slice(start, end) 截取数组元素，start开始的下标，end结束的下标，end为空截取到最后，下标为负数表示倒数，不包含结束的这一项；返回截取到的元素

练习：创建数组包含a~h，分别截取bcd， f，将截取这两个数组拼接成一个新的数组。

splice(start, count, v1,v2...) 删除数组元素，start开始的下标，count删除的数量，count为空删除到最后，下标为负数表示倒数，v1,v2..表示删除后补充的元素，返回删除的元素；原数组会发生变化。

练习：创建数组，包含a~h，每个字母是一个元素，删除cd，替换f为m，在下标为1的位置插入z

push() 在数组的末尾添加若干个元素，返回数组长度，原数组会发生变化

pop() 删除数组末尾的一个元素，返回删除的元素，原数组会发生变化

unshift() 在数组的开头添加若干个元素，返回数组长度，原数组会发生变化

shift() 删除数组开头的一个元素，返回删除的元素，原数组会发生变化

indexOf() 检测数组是否含有某个元素，找到的返回下标，找不到返回-1

练习：创建数组保存任意两个福字，判断数组中是否含有'敬业福'，如果没有则该福字添加到数组。

|  |
| --- |
| API参考文档  https://www.w3school.com.cn/js/js\_array\_methods.asp  https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript |

二.二维数组

对数据进行二次分类

[ [ 元素1,元素2.. ], [ ], [ ] ]

访问

数组[下标][下标]

三.字符串对象

包装对象：目的是为了让原始类型的数据一样具有属性和方法，JS一共有三种包装对象，分别是字符串对象、数值对象、布尔对象

new String() 将字符串包装为对象

String() 是一个函数，将任意数据强制转为字符串

1.转义字符 —— \

\' 将具有特殊意义的引号转为普通引号

\n 将普通的字符n转义为换行符

\t 将普通的字符t转义为制表符（tab键，产生多个连续空格）

练习：打印输出以下效果

C:\Users\web

2.API

length 获取字符串的长度

charAt() 获取下标对应的字符，可以使用数组的写法 字符串[下标]

练习：遍历字符串javascript，统计出字符a出现的次数

indexOf() 查看字符串中是否含有某个字符串，返回的是满足条件的第1个，找不到返回-1

lastIndexOf() 查看字符串中是否含有某个字符串，返回的是满足条件的最后1个，找不到返回-1

练习：声明变量保存用户输入的邮箱，如果邮箱中不含有@字符，打印‘非法的邮箱’

toUpperCase() 英文字母转大写

toLowerCase() 英文字母转小写

|  |
| --- |
| 所有的字符串API都不会对原来的字符串产生影响，都是会生成一组新的字符串 |

slice(start, end) 截取字符串，start开始的下标，end结束的下标，end为空截取到最后，下标为负数表示倒数，不包含end这一项，返回截取的字符串

练习：声明变量保存用户输入的邮箱，分别截取出邮箱的用户名和域名 tao123456@163.com

split( ) 将字符串转为数组

练习：翻转字符串javascript

课后任务

(1)复习今天内容，整理思维导图

(2)练习：将一句英文中的每个单词首字母大写，其余小写

hOw aRE yOU -> How Are You

(3)预习JS date对象

http://www.codece.com/archives/125