**每日作业-JavaScript第06天**

# -对象总结

对象的属性和方法都很多，学会如何查手册，学习对象的属性和方法。

## Math 内置对象方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法名** | **功能解释** | **备注** |
| .random() | 获取随机数 | \* 获取 0 ~ 1 的随机小数 |
| .round(x) | 四舍五入取整 |  |
| .floor(x) | 向下取整 | \* |
| .ceil(x) | 向上取整 |  |
| .max(x...) | 最大值 |  |
| .min(x, y) | 最小值 |  |
|  |  |  |

**Date 对象方法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法名** | **功能解释** | **备注** |
| .getFullYear() | 获取年 |  |
| .getMonth() | 获取月 |  |
| .getDate() | 获取日 |  |
| .getHours() | 获取时 |  |
| .getMinutes() | 获取分 |  |
| .getSeconds() | 获取秒 |  |
| .getDay() | 获取星期 |  |
| .getTime() | 获取时间戳(毫秒数) | \* |
|  |  |  |

**Array 对象方法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法名** | **功能解释** | **备注** |
| 影响原数组的方法 | - | - |
| .pop() | 删除数组末尾的元素 |  |
| .push() | 向数组末尾添加元素 | \* |
| .shift() | 删除数组开头的元素 |  |
| .unshift() | 向数组开头添加元素 |  |
| .splice() | 向数组添加或删除项目 | \* 删除时有返回值，添加则没有 |
| .sort() | 给数组排序 | 参数为回调函数 |
| .reverse() | 反转数组 |  |
| - | 不影响原数组的方法 | 接收函数返回值 |
| .slice() | 截取数组中的元素 | \* 不改变原数组 |
| .concat() | 连接多个数组 | 不改变原数组 |
| .join() | 以某个符号连接数组的元素并以字符串返回 | \*\* |
| - | 其他数组方法 | MDN 网站可查 |
| .indexOf() | 查找数据在数组中的位置 | 如果没有则返回 -1 |
| .includes() | 查看数组中是否包含某个数据 | 返回true 或false |
| .forEach() | 遍历数组 | \*\* 参数为回调函数 |
| .map() | 映射成新的数组，用法类似forEach() | \*\* |
| .filter() | 从数组中过滤符合条件的元素 |  |

**Number 对象方法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法名** | **功能解释** | **备注** |
| .toFixed() | 把数字四舍五入为指定小数位数的数字 | \* 参数范围为 [0, 20] |

**String 对象方法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **方法名** | **功能解释** | **备注** |
| .split() | 把字符串依据参数切割成数组 | \* |
| .indexOf() | 查找数据在字符串中的位置(索引) |  |
| .slice() | 依据索引提取字符串 |  |
| .substring() | 依据索引提取字符串 |  |
| .replace() | 将字符串中的字符替换成新的字符 |  |
| .toLowerCase() | 将字符串中的字母转成小写 |  |
| .toUpperCase() | 将字符串中的字母转成大写 |  |
| .trim() | 去除字符串两端的空格 | \* |

注意：JavaScript 的字符串是不可变的，String 类定义的方法都不能改变字符串的内容。

# - 基础作业

## 数组操作

题目描述：把下面数组的首尾两个元素互换

var arr = ["鹿晗","王俊凯","蔡徐坤","彭于晏","周杰伦","刘德华","赵本山"]；

## 函数封装 - 驼峰命名转换

题目描述：传入用中杆分隔的字符串，调用函数后生成驼峰命名法的字符串。函数名：

toCamelCase(str)

函数参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **参数类型** | **参数描述** |
| str | string | 需要转换的字符串用 - 符号隔开 |

函数返回值：驼峰命名法的字符串题目提示：

需要用到的字符串方法：

.split() .toUpperCase() .slice()

需要用到的数组方法： 例：调用函数

.join()

toCamelCase('get-element-by-id')

，返回结果为

'getElementById'

# - 进阶作业

## 随机选学员

从以下学员名单中随机选出4个学员：

var arr = ["鹿晗","王俊凯","蔡徐坤","彭于晏","周杰伦","刘德华","赵本山"]； 注意：不要有重复的学员

## 随机排序

对以下学员随机排序，生成一个新数组：

var arr = ["鹿晗","王俊凯","蔡徐坤","彭于晏","周杰伦","刘德华","赵本山"]；