day7-javascript ES5/string

笔记本: 凡尘:二阶段

创建时间: 2017/8/15 17:24 **更新时间:** 2017/9/27 17:46

作者: 437389128@qq.com

什么是ES5?

```
ECMA Script5
ECMA-262
2009年 推出ECMA5.0
```

严格模式

```
在代码的开头部分,增加一行
"use strict"严格模式可以写在整个脚本或模块中,也可以写在函数中
```

常见的面试题什么是js的'use strict'

js作为一门一开始用于浏览器的脚本语言,容错性很好。所以有时候代码写得再丑再乱七八糟,也可以运行的。

而"use strict"开启严格模式以后,一些₁s糟糕的特性都会被禁用,比如不能用_{with},也不能在意外的情况下给全局变量赋值。严格模式下的eval函数 的行为和非严格模式的也不相同。具体题主可以去查阅一下严格模式到底限制了多少内容

ES5新增数组方法(IE9+)(重)

```
1、arr.indexOf(v) 在数组中查找是否含有v, 返回第一次出现的下标
2、arr.lastIndexOf(v) 在数组中查找是否含有v,返回最后一次出现的下标
3、forEach 遍历数组(重)
        //array 操作的数组
        });
        使用函数模拟forEach
4、map 映射
        return value; //将处理结果返回给新的数组
        });
5、filter 过滤
1、与map很像,如果返回true则保留,否则扔掉
        arr.map(function(value,index,array){
    if(value > 10) return true;
    return false;
    });
3、不一定非要return true 或者 false,只要返回的值是真或者是假都行
6. var newlist = list.reduce(function(x,y){}
         return x*y;
      });
```

http://www.zhangxinxu.com/wordpress/2013/04/es5%E6%96%B0%E5%A2%9E%E6%95%B0%E7%BB%84%E6%96%B9%E6%B3%95/

什么是字符串

```
由一系列字符组成
形式来说就是''或者"" 括起来的字符集
```

字符串创建

```
1、常量
var str1 = '我就是我,不一样的烟火';

2、构造函数(基本不用)
var str2 = new String('做人可自信,不可自做');
字符串对象,会在堆中开辟内存
new 创建(开辟内存)
String 字符串对象
```

字符操作(重)

练习

- 1、字符串过滤
- 2、查找替换

字符串常见API(charCodeAt\fromCharCode\)

```
ASCII码和字符集 UTF-8 GBK 概念--扩展---延伸

二进制
60 A
52 B
...
256
ascii码
257 ~ さ
```

你好 GBK GB2312 GB18030 BIG5

unicode utf-8 utf-16

| 编码 | 字符 | 编码 | 字符 | 编码 | 字符 | 编码 | 字符 |
|----|-----|----|-------|----|----|-----|-----|
| 0 | NUL | 32 | Space | 64 | @ | 96 | 1 |
| 1 | SOH | 33 | - ! | 65 | A | 97 | a |
| 2 | STX | 34 | | 66 | В | 98 | b |
| 3 | ETX | 35 | # | 67 | C | 99 | С |
| 4 | EOT | 36 | S | 68 | D | 100 | d |
| 5 | ENQ | 37 | % | 69 | Е | 101 | c |
| 6 | ACK | 38 | & | 70 | F | 102 | f |
| 7 | BEL | 39 | | 71 | G | 103 | g |
| 8 | BS | 40 | (| 72 | H | 104 | h |
| 9 | TAB | 41 |) | 73 | I | 105 | i |
| 10 | LF | 42 | | 74 | J | 106 | j |
| 11 | VT | 43 | + | 75 | K | 107 | k |
| 12 | FF | 44 | | 76 | L | 108 | 1 |
| 13 | CR | 45 | - | 77 | M | 109 | m |
| 14 | SO | 46 | | 78 | N | 110 | n |
| 15 | SI | 47 | 1 | 79 | 0 | 111 | 0 |
| 16 | DLE | 48 | 0 | 80 | P | 112 | р |
| 17 | DCI | 49 | 1 | 81 | Q | 113 | q |
| 18 | DC2 | 50 | 2 | 82 | R | 114 | г |
| 19 | DC3 | 51 | 3 | 83 | S | 115 | S |
| 20 | DC4 | 52 | 4 | 84 | T | 116 | t |
| 21 | NAK | 53 | 5 | 85 | U | 117 | u |
| 22 | SYN | 54 | 6 | 86 | V | 118 | v |
| 23 | ETB | 55 | 7 | 87 | W | 119 | w |
| 24 | CAN | 56 | 8 | 88 | X | 120 | х |
| 25 | EM | 57 | 9 | 89 | Y | 121 | у |
| 26 | SUB | 58 | | 90 | Z | 122 | Z |
| 27 | ESC | 59 | ; | 91 | [| 123 | { |
| 28 | FS | 60 | < | 92 | 1 | 124 | - 1 |
| 29 | GS | 61 | = | 93 | 1 | 125 | } |
| 30 | RS | 62 | > | 94 | Λ | 126 | ~ |
| 31 | US | 63 | ? | 95 | | 127 | DE |

charCodeAt\fromCharCode

var str = "abcdefg"; str.charCodeAt(3);

var code = 110;String.fromCharCode(code);

字符编码(扩展)

1、ASCII码

CII¹¹⁹ ASCIIGP于1961年提出,用于在不同计算机硬件和软件系统中实现数据传输标准化,在大多数的小型机和全部的个人计算机都使用此码。 基本的 ASCII 字符集共有 128 个字符,其中有 96 个可打印字符,包括常用的字母、数字、标点符号等,另外还有 32 个控制字符

2、GBK(GB2312) GBK即汉字内码扩展规范,K为扩展的汉语拼音中α扩»字的声母。 GB2312码是中华人民共和国国家汉字信息交换用编码 GBK是对GB2312-80的扩展

3、Unicode 解决不同的编码导致乱码的问题 将世界上所有的符号都纳入其中,无论是英文、日文、还是中文等,大家都使用这个编码表,就不会出现编码不匹 配现象。 每个符号对应一个唯一的编码,乱码问题就不存在了。

4、UTF-8(全球通用编码) 为了提高Unicode的编码效率 UTF-8可以根据不同的符号自动选择编码的长短。比如英文字母可以只用 $_1$ 个字节就够了

- 1、怎么判断一个字符串的首字母是大写还是小写?
- 2、任意给定的一串字母,统计字符串里面的大写字母和小写字母的个数(6K)
- 3、验证用户名 1、不能为空 2、不能小于6大于20 3、首字母不能大写

作业

- 1、统计字符串中每个字符的个数
- 2、数字字母混合验证码(6位)
- 3、aabccd统计每个字符出现的次数,结果显示 a 2、b 1、c 2、d1,去掉重复的字符,使结果显示 abcd