# 4-26

## 正则表达式(对象)

定义:专门用来你检索模糊范围字符串的一种规则

• 火星文, 难点在于找规律, 自己写完之后都看不懂

#### 语法:

• 简写: / /

• 实例化: new RegExp(有两个参数) 第一个参数是字符串, 第二个参数是修饰符

- 修饰符
- g global (全局) 的缩写
- i ignore (忽略大小写)的缩写比如: 查找数据中忽略大小写 str.match(/x/ig) 在str 中查找x; 不区分大小写

str.match(/\d/g) 找到str中所有的数字放在数组中

转义符\加在需要转移的字符前边,可以把一些带有特殊含义的字符转义成正常的字符串输出

- 主要注意的是在写'\'转义
- 当\+字母的时候会有特殊含义,这种带有特殊含义的字母叫做元字符
- \d 代表**一个**数字
- \D 代表一个非数字

正则的方法:

exec()语法:正则.exec (字符串)

找到正则中第一个匹配的字符且放到数组中。

返回的值是[字符、index、input、groups]

test()语法:

语法:/规则/.test(字符串)

检测正则是否匹配字符串,成立就返回true,不成立就返回false;

正则中的或者是

#### match方法

match方法是字符串的方法;

语法: str.match(/正则/)

找到正则中所有匹配的字符且放到数组中; 匹配不到返回 null

str.match(/\d/g) 找到str中所有的数字放在数组中

量词+号最少一个最多不限写在需要找的数据后

str.match(/\d+/g) 全局查找整个字符串,把一个数字或者连续多个数字存放在数组中;

### replace (常用)替换

replace是字符串的方法:

语法: str.replace(两个参数)第一个是要替换的旧字符串或者是**正则**,第二个参数是替换成什么新的字符串或者是**函数**;

当第二个参数为函数的时候,函数的第一个参数就是每次匹配到的结果 function (\$0) {

) 第一个参数每匹配到一个结果就执行一次函数(\$0的长度就是前边匹配到的结果);此函数必须要有return;不然就返回undefined;

默认:

函数的第一个参数就是每次匹配到的结果

函数的第二个参数就是index索引

函数的第三个参数就是input 全部字符串

函数的第四个及之后的参数就是undefined;

### 子项 () 小括号

也有提权的作用。

子项是从左往右数的,每有一个()就是一个子项;

作用,放在正则中;能够在一个规则中提取某些(指定)字符

在replace中,如果第一个参数中有子项的时候,那么第二个函数的参数将改变(1,每次匹配的结果,2,第一个子项的值,3,第二个子项的值。4,第三个子项的值)

在最后一个子项之后的参数,就还是默认的index、input、undefined;

注意: 子项如果包了一个规则, 在规则之后跟着一个量词, 那么结果是最后一个

let str = '2019' (\d)+结果是9, 而不是默认的2;

- 子项重复项: \+数字
- 比如 /(b1)c1(d1)\1\2/ 结果是 'b1c1d1b1d1'

#### 正则中的[]

在门中任意选择一个字符

比如: [12345]可以为1或者2或者3或者4或者5

也可以简写为[1-5] 1-5的意思(顺序是从unicode编码来的)

数字0-9, 小写字母a-z;大写A-Z;

中文区间范围[\u4e00-\u9fa5]

# 正则中的^开头\$结尾

整段字符串是否都满足正则的规则,而不是字符串中有一小段匹配正则的规则就返回; 比如

str.match(/^1[89]&/) 例如这个str只能是18或者19才能满足,188或者199前两位虽然满足,但加上开头^ 和\$ 结尾后就不满足了;