正则方法 正则符号 正则例题

正则

- 定义: 专们用来检索模糊范围的一种规则
- 书写方法:
 - 0 //
 - 。 实例化: new RegExp('字符串', '修饰符');
- 正则特征:
 - 。 懒惰性: \d 让它找一个它一定不会找第二个
 - 。 贪婪性: \d+ 有多少就尽量匹配多少

正则方法

- exec
 - 。 /规则/.exec(字符串)
 - 。 找到正则中第一个匹配的字符且放到数组中。
 - 。 返回值:数组
 - 。 [字符、index、input、groups]
- test
 - 。 /规则/.test(字符串)
 - 。 检测正则是否匹配字符串
 - 。 返回值:布尔值 成功为true,否则为false
- str.math(/正则/)
 - 。 找到正则中所有匹配的字符且放到数组中。
 - 。 返回值:数组没有返回null
- · string.replace
 - 。 string.replace(要替换的字符串||正则,替换成什么||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
 - 函数的第二个参数index
 - 函数的第三个参数input
 - 函数的第四个(及以后)参数undefined
 - 。 返回值:新的字符串

正则符号

- \ 转义符
 - 。 注意: *需要注意的是在写 / 记得转义
- 元字符(+字母有特殊的含义)
 - 。 \n 换行
 - 。 \d 一个数字
 - 。 \D 一个非数字
 - 。 \s 一个空格
 - 。 \S 一个非空格
 - 。 \w 一个数字字母下划线
 - 。 \W 一个非数字字母下划线
 - 。 \b 一个边界符
 - 。 \B 一个非边界符
 - 。 \r\n 回车并换行
 - 。. 任意一个字符, 除回车
 - 。 | 或者
- 修饰符
 - 。 g 全局
 - 。i忽略大小写
 - 。 m 换行匹配、多行匹配 (加开头或结尾)
- 量词
 - 。+最少一个,最多不限
- 小括号 () —— 子项
 - 。 作用1: () 提权 (1+1)*1
 - 。 作用2: 子项能够在一个规则中提取某些(指定)字符
 - 。 子项的顺序是从左往右数的, 每有一个()就是一个子项
 - 。 从第二个参数起子项与形参——对应。
 - 。 注意: 子项如果包了一个规则, 在规则之后有量词, 那么结果为最后一个
 - 比如:let str = '2019'(\d)+ -> 找到的数字不是2是9
- 子项重复项
 - 。 \ + 数字
 - 。例:/(d1)c1(b1)\1\2/ 当前有2个子项,一个是d1另一个是b1 \1就代表第一个子项,\2就代表第二个子项
- []
 - 。 在中括号中任意选择一个字符
 - 。 比如: [12345] 可以为1也可以为2也可以为3...也可以简写为[1-5],因为 是1到5的

意思

- 。 表示方法:
 - [0-9] 数字
 - [A-Z] 大写英文字母A-Z
 - [a-z]小写英文字母a-z
 - [\u4e00-\u9fa5]中文区间范围
- 开始结束符
 - 。 ^开始符号
 - 。 \$结束符号
- [1] 排除符号
 - 。比如: [^36543] 排除 36543
- {} 范围
 - 。 {n,m} 最小n次,最大m次
 - 。 {n} 最小n次,最大n次
 - 。 + {1,}最小1次,最多无限
 - 。? {0,1} 最小0次, 最多1次
 - 。 *号 {0, } 最小0次, 最多无限次
- QQ表示方法:
 - 首字母不能是0,全部都要是数字,最小5位,最多11位 /^[1-9]\d{4,10}\$/
- 手机号:
 - o 1[3456789]\d{9}
- 身份证号:
 - 小省市区((1[89][0-9][0-9])|(20[0-1][0-9]))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1-2][0-9]|3[01])\d{3}[\dx]\$/

正则例题

• 把下列字符串为数字的找出来(包括连续的),并且存到一个数组中?

```
let str = 'y28nu82u3l8rixmir4d83f2x';
console.log(str.match(/\d+/g));
```

• 检测当前str是否属于18-108之间?

```
console.log(/^{(1[89]|[2-9][0-9]|10[0-8])}/.test(str));
```

• 计算下面字符串中的字节长度, 假设一个英文字节为1, 一个中文为2

```
let str = 'hello!~张欢,您老贵庚?'; //21
let num = 0;
    for(let i=0;i<str.length;i++){
        if(/[\u4e00-\u9fa5]/.test(str[i])){
            num += 2;
        }else{
            num ++
        }
    }
    console.log(num);</pre>
```

• 下划线的使用

```
let str2 = 'a231_';
console.log(/^[A-Za-z]\w{5,17}$/);
```