



真传X

IT前沿技术在线大学

www.zhENCHUANX.com

基础知识 (四)

正则表达式

https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_Expressions

历史

1. wiki
2. POSIX 规范
3. PCRE (Perl兼容正则表达式, Perl Compatible Regular Expressions)

元字符

常用元字符	含义
.	匹配除换行符以外的任意字符
\w	匹配字母或数字或下划线
\W	匹配不是字母、数字、下划线的字符
\d	匹配数字, 相当于 [0-9]
\D	匹配不是数字的字符
\s	匹配任意不可见字符, 包括空格、制表符、换行符等
\S	匹配任意可见字符
^	匹配字符串的开始位置
\$	匹配字符串的结束位置

量词

量词	含义
<code>*</code>	重复任意次, 相当于 <code>{0,}</code>
<code>?</code>	重复0次或1次, 相当于 <code>{0,1}</code>
<code>+</code>	重复1次或更多次, 相当于 <code>{1,}</code>
<code>{n}</code>	重复 <code>n</code> 次
<code>{n,}</code>	重复 <code>n</code> 次或者大于 <code>n</code> 次
<code>{n,m}</code>	重复 <code>n</code> 到 <code>m</code> 次

分支&字符集

1. $(a|b|c)$
2. $[abc] == [a-c]$
3. $[\wedge abc] == [\wedge a-c]$

分组&引用

1. `/(\d{4})-(\d{2})-(\d{2})/`
2. `/(\d{4})-(\d{2})-\2/`
3. `/(<year>\d{4})-(<month>\d{2})-(<day>\d{2})/`
4. `/(<year>\d{4})-(<month>\d{2})-\k<month>/`
5. `replace`
6. `RegExp.$[_1-9]`

转义

1. 使用 \ 转义
2. 需要转义的字符?

零宽断言 (lookaround assertions)

1. 也翻译成 环视
2. 根据方向的不同，分为 lookahead 和 lookbehind
3. 根据判定原则，分为 肯定 和 否定

	正向/预测先行/顺序/ 从左到右/pattern的前面位置	负向/回顾后发/逆序/ 从右到左/pattern的后面位置
肯定/正	(?=pattern)	(?<=pattern)
否定/负	(?!pattern)	(?<!pattern)

惰性&贪婪

1. 贪婪模式——在匹配成功的前提下，尽可能多的去匹配
2. 惰性模式——在匹配成功的前提下，尽可能少的去匹配
3. `/.*bbb/g.test('abbbaabbbbaaabb1234')`
4. `/.*?bbb/g.test('abbbaabbbbaaabb1234')`
5. 贪婪模式用于匹配优先量词修饰的子表达式
6. 惰性模式用于匹配忽略优先量词修饰子表达式

修饰符&标志

1. g → global
2. i → ignoreCase
3. m → multiline
4. y → sticky
5. u → unicode
6. s → dotAll

使用方法

方法	描述
<code>exec</code>	一个在字符串中执行查找匹配的RegExp方法，它返回一个数组（未匹配到则返回null）。
<code>test</code>	一个在字符串中测试是否匹配的RegExp方法，它返回true或false。
<code>match</code>	一个在字符串中执行查找匹配的String方法，它返回一个数组或者在未匹配到时返回null。
<code>search</code>	一个在字符串中测试匹配的String方法，它返回匹配到的位置索引，或者在失败时返回-1。
<code>replace</code>	一个在字符串中执行查找匹配的String方法，并且使用替换字符串替换掉匹配到的子字符串。
<code>split</code>	一个使用正则表达式或者一个固定字符串分隔一个字符串，并将分隔后的子字符串存储到数组中的String方法。

练习

- <https://github.com/FE-star/exercise5>
- <https://github.com/FE-star/exercise6>
- <https://github.com/FE-star/exercise7>
- <https://github.com/FE-star/homework7>

模块化

Closure & IIFE

- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Closures>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/IIFE>

JAVASCRIPT 模块化七日谈—黄玄

<http://huangxuan.me/js-module-7day/#/>

SHOWCASE 3

Seajs && 正则

- <https://github.com/seajs/seajs/blob/master/src/util-deps.js>
- <https://github.com/seajs/seajs/blob/master/tests/research/parse-dependencies/test.html>



IT前沿技术在线大学

www.zhenchuanx.com