

IT前沿技术在线大学

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. <u>wiki</u>
- 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
\\$	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
*	重复任意次,相当于 {0,}
?	重复0次或1次, 相当于 {0,1}
+	重复1次或更多次,相当于 {1,}
{n}	重复 n 次
{n,}	重复 n 次或者大于 n 次
{n,m}	重复 n 到 m 次



分支&字符集

- 1. (alblc)
- [abc] === [a-c]
- $3. [^abc] === [^a-c]$



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)</td



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('abbbaabbbaaabbb1234')
- 4. /.*?bbb/g.test('abbbaabbbaaabbb1234')
- 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. $g \rightarrow global$
- 2. i → ignoreCase
- 3. $m \rightarrow multiline$
- 4. $y \rightarrow sticky$
- 5. u → unicode
- 6. $s \rightarrow dotAll$



使用方法

方法	描述
exec	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)。
test	一个在字符串中测试是否匹配的RegExp方法,它返回true或false。
match	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。
search	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。
replace	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。
split	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 && 11FE

- 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



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