



做真实的自己，用良心做教育

张骏  
H5教学部

JavaScript



# 正则表达式

# 课程概要：

正则表达式概述  
定义正则表达式  
字符集  
预定义字符集  
数量词  
选择分组  
相关属性方法

# 正则表达式概述

- 正则表达式(Regular Expression): 由一些普通字符和特殊字符组成的, 用以描述一种特定的字符规则的表达式。
- 正则表达式常用于在一段文本中搜索、匹配或替换特定形式的文本。如: 词语出现频率统计、验证字符串是否符合邮箱格式、屏蔽一篇帖子中的限制性词语等。

# 定义正则表达式

- 所有的单个大小写字母、数字都是一个正则表达式，用以匹配单个字符，这个字符与它本身相同，如：

```
var regexp =/abc/;
```

- 正则表达式中有些字符有特殊的语法含义，是不能直接使用的，必须使用\进行转义后才能使用

. \ / \* ? + [ ] ( ) { } ^ | \$

# 字符集

- 正则表达式使用如下语法匹配一个范围内的字符

语法	含义
[abc]	匹配指定集合内的任一个字符
[^abc]	匹配不在指定集合内的任一个字符
[0-9]	匹配任一个数字
[a-z]	匹配任一个小写字符
[A-Z]	匹配任一个大写字符
[A-z]	匹配大写A到小写z的所有字符

# 预定义字符集

- 正则表达式中可以使用如下元字符引用来进行简化

语法	含义
\d	匹配一个数字
\D	匹配一个非数字
\w	匹配一个数字/字母/下划线
\W	匹配一个非数字/字母/下划线
\s	匹配一个空白符
\S	匹配一个非空白符
.	匹配除了回车和换行外的任何单个字符

# 数量词

- 正则表达式中可以使用如下特殊字符定义字符的出现频次--量词元字符

重复字符	含义
$n?$	匹配零次或一次字符 $n$
$n^*$	匹配零次或多次字符 $n$
$n^+$	匹配一次或多次字符 $n$
$n\{x\}$	匹配字符 $n$ 出现 $x$ 次
$n\{x,y\}$	匹配字符 $n$ 出现 $x$ 到 $y$ 次
$n\{x,\}$	匹配字符 $n$ 的出现次数 $\geq x$ 次



# 选择和分组

- 正则表达式使用如下语法定义子表达式 分组或选择

语法	含义
exp1 exp2	使用 进行条件选择
(exp1)	使用()指定分组--每个分组自动获得分组号 如： 1、 2、 3、 的分组号

# 指定匹配位置

- 可以使用如下字符进行指定位置的匹配

重复字符	含义
^	匹配字符串的开头
\$	匹配字符串的结尾
\b	匹配单词的边界
\B	匹配单词的非边界
?=x	匹配其后紧接x的字符串
?!x	匹配其后没有紧接x的字符串

# 创建RegExp对象

- 创建正则表达式对象有两种方法：

直接量语法：

```
var regexp = /abc/attribnnotes;
```

调用RegExp构造方法：

```
var regexp = new RegExp('abc','attribute');
```

# RegExp的属性

- RegExp对象具有如下属性：

属性名	说明
global	(只读)RegExp对象是否具有g修饰符
ignoreCase	(只读)RegExp对象是否具有i修饰符
multiline	(只读)RegExp对象是否具有m修饰符
lastIndex	用于设置/获取下次匹配的起始位置（没有指定g修饰符的RegExp对象不能使用lastIndex属性）
source	(只读)返回模式匹配所使用的文本
\$1....\$9	指代最近一次搜索中某个子表达式匹配的文本

# RegExp的方法

- RegExp对象具有如下方法：

方法名	说明
exec()	检索字符串中指定的值。返回找到的值，并确定其位置
test()	检索字符串中指定的值。返回true或false；

THANK YOU



做真实的自己，用良心做教育