# 正则表达式 Cheatsheet

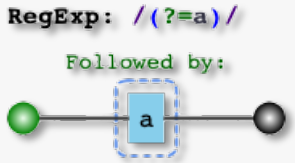
## 字符匹配-纵向-字符组

| | | |
|---|---|---|
| a | | 普通字符 |
| [abc] | | 字符集合 |
| [^abc] | | 字符集合取反 |
| [a-zA-Z0-9] | | 范围表示法 |
| \d | [0-9] | digit一位数字 |
| \D | [^0-9] | 非数字 |
| \w | [0-9a-zA-Z] | 数字、字母、下划线 |
| \W | [^0-9a-zA-Z] | 非数字、字母、下划线 |
| \s | [\t\v\n\r\f] | Space 空白符号 |
| \S | [^\t\v\n\r\f] | 非空白符号 |
| . | | 通配符 |

## 位置匹配

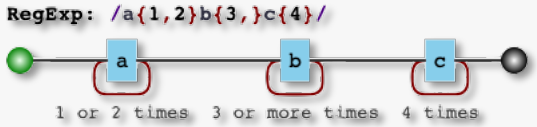

| | |
|---|---|
| ^ | 匹配开头位置 |
| $ | 匹配结束位置 |


| | |
|---|---|
| \b | 匹配单词边界 |
| \B | 匹配非单词边界 |
| (?=x) | 该位置之后的字符要匹配x |
| (?!x) | 该位置之后的字符不匹配x |

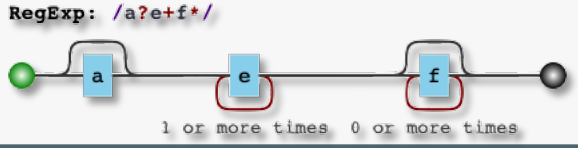



## 字符匹配-横向-量词

| | |
|---|---|
| x{m, n} | x匹配m到n次 |
| x{m, } | x匹配至少m次 |
| x{m } | x匹配m次 |

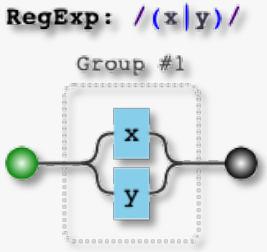



| | |
|---|---|
| x* | x匹配任意次 |
| x+ | x匹配至少一次 |
| x? | x匹配零次或一次 |




## 其他 | 修饰符

| | |
|---|---|
| x \| y | 多选分支匹配x或者y |
| () | 分组 |




| | |
|---|---|
| g | 全局匹配 |
| i | 忽略大小写 |
| m | 多行匹配 |
| y | 粘性匹配 |
| s | 让.匹配任意单个字符 |

**JavaScript方法**

- String.match( )
- String.replace( )
- String.search( )
- String.split( )
- RegExp.exec( )
- RegExp.test( )

```
'abc&mno&xyz'.match(/[a-z]+/g);
// ["abc", "mno", "xyz"]
'abc-xyz-abc'.replace(/abc/g, 'biu');
// "biu-xyz-biu"
'abc-xyz-abc'.search(/xyz/g);
// 4
'abc-def_mno+xyz'.split(/[-_+]/g);
// ["abc", "def", "mno", "xyz"]
/abc/.exec('abc-xyz-abc');
// ["abc", index: 0, input: "abc-xyz-
//abc", groups: undefined]
/abc/.test('abc-xyz-abc');
// true
```

**优先级**

| | |
|---|---|
| 转义符 | \ |
| 括号和方括号 | ()[] |
| 量词限定符 | {m,n} |
| 位置和序列 | ^、$、字符 |
| 管道符 | \| |