



签约作者 工匠 (<http://www.jianshu.com/users/3313b20a4e25>) 2016.04.21 06:47*

写了116895字，被9075人关注，获得了14299个喜欢
(<http://www.jianshu.com/users/3313b20a4e25>)

+ 添加关注 (http://www.jianshu.com/sign_in)

知道这20个正则表达式，能让你少写1,000行代码

字数1755 阅读57386 评论252 喜欢3073

正则表达式，一个十分古老而又强大的文本处理工具，仅仅用一段非常简短的表达式语句，便能够快速实现一个非常复杂的业务逻辑。熟练地掌握正则表达式的话，能够使你的开发效率得到极大的提升。

正则表达式经常被用于字段或任意字符串的校验，如下面这段校验基本日期格式的JavaScript代码：

```
var reg = /^(\d{1,4}) (-|\/) (\d{1,2}) \d{2} (\d{1,2}) $/;  
var r = fieldValue.match(reg);  
if(r==null)alert('Date format error!');
```

下面是工匠整理的，在前端开发中经常使用到的**20**个正则表达式。

1. 校验密码强度

密码的强度必须是包含大小写字母和数字的组合，不能使用特殊字符，长度在8-10之间。

```
^(?=.*\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z]).{8,10}$
```

2. 校验中文

字符串仅能是中文。

```
^[\u4e00-\u9fa5]{0,}$
```

3. 由数字、26个英文字母或下划线组成的字符串

```
^\w+$
```

4. 校验E-Mail 地址

同密码一样，下面是E-mail地址合规性的正则检查语句。

```
[\\w!#$%&'*/+=?^_`{|}~]+(?:\\. [\\w!#$%&'*/+=?^_`{|}~-]+)*@(?:[\\w] (?:[\\w-]*[\\w])?\\.)+[\\w] (?:[\\w-]*[\\w])?
```

5. 校验身份证号码

下面是身份证号码的正则校验。15 或 18位。

15位：

```
^[1-9]\\d{7}((0\\d)|(1[0-2]))((\\d|12|\\d)|3[0-1])\\d{3}$
```

18位：

$$^{[1-9]\d{5}[1-9]\d{3}((0\d)|(1[0-2]))((([0|1|2]\d)|3[0-1])\d{3}([0-9]|x))}$$

6. 校验日期

“yyyy-mm-dd” 格式的日期校验，已考虑平闰年。

$$^{(?:(?!0000)[0-9]\{4\})-(?: (?:(0[1-9]|1[0-2]))-(?:0[1-9]|1[0-9]|2[0-8])|(?:(0[13-9]|1[0-2]))-(?:29|30)|(?:(0[13578]|1[02]))-31)|(?:[0-9]{2}$$

7. 校验金额

金额校验，精确到2位小数。

```
^[0-9]+(.[0-9]{2})?$
```

8. 校验手机号

下面是国内 13、15、18开头的手机号正则表达式。（可根据目前国内收集号扩展前两位开头号码）

```
^(13[0-9]|14[5|7]|15[0|1|2|3|5|6|7|8|9]|18[0|1|2|3|5|6|7|8|9])\\d{8}$
```

9. 判断IE的版本

IE目前还没被完全取代，很多页面还是需要做版本兼容，下面是IE版本检查的表达式。

```
^.*MSIE [5-8](?:\\. [0-9]+)?(?:!.*Trident\\/[5-9]\\\\.0).*$
```

10. 校验IP-v4地址

IP4 正则语句。

```
\\b(?:?:25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\\.){3}(?:25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\\.b
```

11. 校验IP-v6地址

IP6 正则语句。

$$(([0-9a-fA-F] \{1,4\} :) \{7,7\} [0-9a-fA-F] \{1,4\} | ([0-9a-fA-F] \{1,4\} :) \{1,7\} : | ([0-9a-fA-F] \{1,4\} :) \{1,6\} : [0-9a-fA-F] \{1,4\} | ([0-9a-fA-F] \{1,4\} :))$$

12. 检查URL的前缀

应用开发中很多时候需要区分请求是HTTPS还是HTTP，通过下面的表达式可以取出一个url的前缀然后再逻辑判断。

```
if (!s.match(/^[a-zA-Z]+:\\\\\/\\\/))
{
    s = 'http://' + s;
}
```

13. 提取URL链接

下面的这个表达式可以筛选出一段文本中的URL。

```
^(f|ht){1}(tp|tps):\\|\\|/(\\|\\w-|\\|.)+\\|\\w-|\\|/[\\|\\w- ./?%&=]*)?
```


Meta Characters (must be escaped)		Character Classes		Quantifiers			
^	Start of a string	?	Match 0 or 1 of the previous item	\s	White space character	*	0 or more
\$	End of a string	-	Specifies a range of characters	\S	Non-white space character	+	1 or more
.	Match any single character	Groups and Ranges		\d	Digit character	?	0 or 1
*	Match 0 or more of the previous item	.	Any character	\D	Non-digit character	{X}	Exactly X (e.g. 3)
\	Escape special meaning of meta characters	(a b)	a or b (case sensitive)	\w	Word	{X,}	X or more, (e.g. 3)
[]	Match one item in this character set	[abc]	Match single character that is a or b or c	\W	Non-word (e.g. punctuation, spaces)	{X,Y}	Between X and Y (e.g. 3 and 5)
()	Group and remember contents as an item	[^abc]	Negative range (Not a or b or c)	GA Filter Group Accessors		Anchors	
{}	Repeats the previous item	[a-z]	Lowercase letter between a and z	\$Ax	Access group x in field A (e.g. \$A1)	^	Start of string, or start of line in multi-line pattern
+	Match one or more of the previous item	[A-Z]	Uppercase letter between A and Z	\$Bx	Access group x in field B (e.g. \$B1)	\$	End of string, or end of line in multi-line pattern
	Either/Or	[0-7]	Digit between 0 to 7				

e-nor.com/google-analytics
info@e-nor.com | 1.866.638.7367



学习正则表达式

我在网上看到了一篇相当不错的正则表达式快速学习指南 ([https://msdn.microsoft.com/en-us/library/az24scfc\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/az24scfc(v=vs.110).aspx))，有兴趣继续深入学习的同学可以参考。

Regular Expression Language – Quick Reference

.NET Framework (current version) | [Other Versions](#) ▾

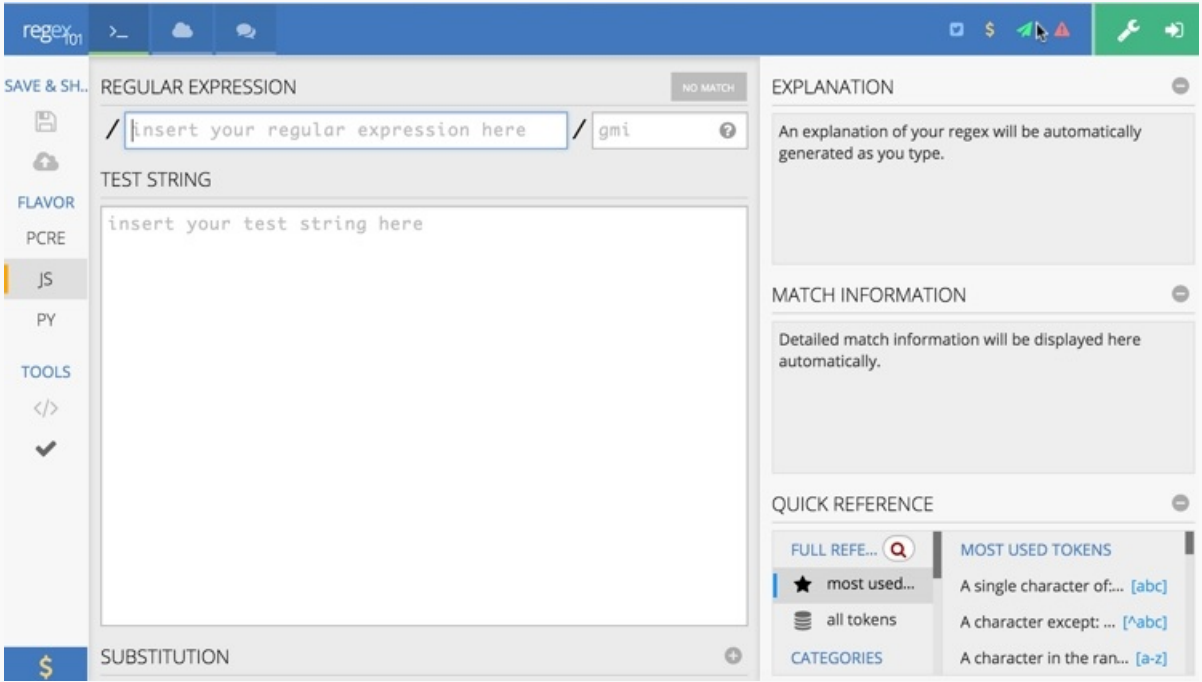
A regular expression is a pattern that the regular expression engine attempts to match in input text. A pattern consists of one or more character literals, operators, or constructs. For a brief introduction, see [.NET Framework Regular Expressions](#). Each section in this quick reference lists a particular category of characters, operators, and constructs that you can use to define regular expressions:

- [Character escapes](#)
- [Character classes](#)
- [Anchors](#)
- [Grouping constructs](#)
- [Quantifiers](#)
- [Backreference constructs](#)
- [Alternation constructs](#)
- [Substitutions](#)
- [Regular expression options](#)
- [Miscellaneous constructs](#)

We've also provided this information in two formats that you can download and print for easy reference:

- [Download in Word \(.docx\) format](#)
- [Download in PDF \(.pdf\) format](#)

regex101 (<https://regex101.com/#javascript>)是一个非常不错的正则表达式在线测试工具，你可以直接在线测试你的正则表达式哦。



另外，我也网上找到几本不错的正则表达式方面的教程和书籍，并将它们分享到了技匠社jijiangshe.com (<http://www.jianshu.com/p/jijiangshe.com>)，如果你有兴趣学习欢迎访问获取。^_^

简书签约作者，技匠，以上内容欢迎大家分享到朋友圈/微博等。



推荐拓展阅读 (http://www.jianshu.com/sign_in) © 著作权归作者所有

如果觉得我的文章对您有用，请随意打赏。您的支持将鼓励我继续创作！


¥ 打赏支持


(<http://www.jianshu.com/users/f5a182071406>) (<http://www.jianshu.com/users/11b3d688deec>)


| 3073 喜

 () 
更多分享 ▾ ()

252条评论 (按时间正序 () · 按时间倒序 () · 按喜欢排序 ()) 添加新评论 (http://www.jianshu.com/sign_in)


 技术小鸟 (<http://www.jianshu.com/users/34c343e7515f>)
(<http://www.jianshu.com/p/e7bb97218946/comments/2116590#comment-2116590>)
非常实用，多谢分享

♡ 喜欢(0) () 回复 ()

 人工智能 (<http://www.jianshu.com/users/11b3d688deec>)
(<http://www.jianshu.com/p/e7bb97218946/comments/2116605#comment-2116605>)
非常好，Mark


♡ 喜欢(0) ()

回复 ()

 xieyin (<http://www.jianshu.com/users/1bbe38bf38fa>)
(<http://www.jianshu.com/users/1bbe38bf38fa>)
不错哦


♡ 喜欢(0) ()

回复 ()

 Jay李 (<http://www.jianshu.com/users/3c175508a4df>)
(<http://www.jianshu.com/users/3c175508a4df>)
收藏


♡ 喜欢(0) ()

回复 ()

 亚瑟小建 (<http://www.jianshu.com/users/266994242f52>)
(<http://www.jianshu.com/users/266994242f52>)
收藏...

♡ 喜欢(0) ()

回复 ()


 Prince \ Man (<http://www.jianshu.com/users/3035cec932c2>)
(<http://www.jianshu.com/users/3035cec932c2>)
太实用了，get。不过文章中提取网页图片有个字错了。

♡ 喜欢(0) ()

回复 ()

技匠 (<http://www.jianshu.com/users/3313b20a4e25>): @Princess \ Man (<http://www.jianshu.com/users/3035cec932c2>) Hi, 感谢提醒，已经修正了 😊
2016.04.21 09:11 (<http://www.jianshu.com/p/e7bb97218946/comments/2117343#comment-2117343>)

✎ 添加新回复 ()

 mconintet (<http://www.jianshu.com/users/342aaba5c859>)
(<http://www.jianshu.com/users/342aaba5c859>)
博主是想escape markdown的吗？匹配 hex color 的应该是 `#([a-fA-F][0-9]){3,6}` 并没有前面的 `\`。另外精确到小数点后两位其实有点不明确，1.0 和 1. 是算错的吗？如果不算错的话应该是 `/^[0-9]+([0-9]{0,2})?$/`。

准确的说正则表达式是匹配文本的语法，而对应的正则引擎才是工具哦。另外大家还是应该对正则语法有一些了解，不可生搬硬套别人的正则哦。

对于用户的输入内容，前端通过正则来匹配验证，是希望在提交到服务器之前就可以给用户一些输入提示，以此获得更好的用户体验，所以后端的同学也需要再验证以此输入哦

♡ 喜欢(4) ()


回复 ()


 mconintet (<http://www.jianshu.com/users/342aaba5c859>)
(<http://www.jianshu.com/users/342aaba5c859>)
另外在学习正则的时候可以配合这个在线工具哟 <https://regex101.com/#javascript> (<https://regex101.com/#javascript>)

♡ 喜欢(3) ()

回复 ()


技匠 (<http://www.jianshu.com/users/3313b20a4e25>): @mconintet (<http://www.jianshu.com/users/342aaba5c859>) 感谢分享，已将这个工具收录到文中了 😊

 添加新回复 ()

 Andrman (<http://www.jianshu.com/users/606fd5f5448c>)
(<http://www.jianshu.com/p/e7bb97218946/comments/2121523#comment-2121523>)


mark

 喜欢(0) () 回复 ()


 ProgressChen (<http://www.jianshu.com/users/411189b8c201>)
(<http://www.jianshu.com/p/e7bb97218946/comments/2123359#comment-2123359>)


留着有用

 喜欢(0) () 回复 ()


 VictoryForYou (<http://www.jianshu.com/users/9fabcd204bc3>)
(<http://www.jianshu.com/p/e7bb97218946/comments/2123976#comment-2123976>)


第7个.需要转义字符吧

 喜欢(0) () 回复 ()

 人散风中 (<http://www.jianshu.com/users/db56e4cae85b>)
(<http://www.jianshu.com/p/e7bb97218946/comments/2126602#comment-2126602>)


已收藏

 喜欢(0) () 回复 ()

 A雨下漫步 (<http://www.jianshu.com/users/734ccc3f8b8d>)
(<http://www.jianshu.com/p/e7bb97218946/comments/2126789#comment-2126789>)


好东西！

 喜欢(0) () 回复 ()


 Ruin童鞋 (<http://www.jianshu.com/users/cc0553043a86>)
(<http://www.jianshu.com/p/e7bb97218946/comments/2127061#comment-2127061>)


马一手

 喜欢(0) () 回复 ()

 up777 (<http://www.jianshu.com/users/50ec7c034c8f>)
(<http://www.jianshu.com/p/e7bb97218946/comments/2127141#comment-2127141>)

mark

 喜欢(0) () 回复 ()

加载更多  (http://www.jianshu.com/notes/3534783/comments?max_id=3375773&order=asc&page=2)

登录后发表评论 (http://www.jianshu.com/sign_in)

被以下专题收入，发现更多相似内容：



程序员 (<http://www.jianshu.com/collection/NEt52a>)

如果你是程序员，或者有一颗喜欢写程序的心，喜欢分享技术干货、项目经验、程序员日常囡事等等，欢迎投稿《程序员》专题关注投稿须知(http://www.jianshu.com/sign_in)



首页投稿 (<http://www.jianshu.com/collection/bDHhpK>)

玩转简书的第一步，从这个专题开始。 想上首页热门榜么？好内容想被更多人看到么？来投稿吧！如果被拒也不要灰心哦~入选文章会进入一个

19643篇文章 (<http://www.jianshu.com/collection/NEt52a>) · 129416人关注



iOS Developer (<http://www.jianshu.com/collection/3233d1a249ca>)

分享 iOS 开发的知识，解决大家遇到的问题，讨论iOS开发的前沿，欢迎大家投稿~

10412篇文章 (<http://www.jianshu.com/collection/3233d1a249ca>) · 23371人关注

^

+

添加关注 (http://www.jianshu.com/sign_in)

+

添加关注 (http://www.jianshu.com/sign_in)