语法	说明	表达式实例	匹配结果		
一般 字符	匹配自身	ShowMeAl	ShowMeAI		
	匹配任意除换行符 \n 外的字符在 DOTALL 模式中也能匹配换行符	Show.eAI	ShowMeAI		
\	转义字符,使后一个字符改变原来的意思。 如果字符串中有字符*需要匹配,可以 使用*或者字符集[*]	Show\.\.AI Show\\MeAI	ShowAI Show\MeAI		
[]	字符集(字符类),对应的位置可以是字符集中的任意字符; I字符集中的字符可以逐个列出,也可以给出范围,如 [abc]或 [a-c]	ShowM [eoa] Al	ShowMeAI ShowMoAI ShowMaAI		
预定义字符集(可以写在字符集 [] 中)					
语法	说明	 表达式实例	匹配结果		
\d	匹配自身数字 [0-9]	ShowMe\dAI	ShowMe8AI		
\ D	非数字 [^\d]	Show\DeAI	ShowMeAI		
\s	空白字符 [< 空格 >\t\r\n\f\v]	ShowMe\sAI	ShowMe AI		
\s	非空白字符 [^\s]	ShowM\SAI	ShowMeAI		
\w	单词字符 [A−Zα−z0−9_]	Show\weAI	ShowMeAI		
\W	三四词字符 [^\w]	ShowMe \W AI	ShowMe AI		
	边界匹配(不消耗待匹	配字符串中的字	!符)		
语法	说明	表达式实例	匹配结果		
^	匹配字符串开头 多行模式中匹配每一行的开头	^ShowMeAI	ShowMeAI		
\$	匹配字符串末尾 多行模式中匹配每一行的末尾	ShowMeAI\$	ShowMeAI		
\A	夕行模式中匹配	\A ShowMeAI	ShowMeAI		
\Z	仅匹配字符串末尾	ShowMeAI\Z	ShowMeAl		
\b	匹配 \w 和 \W 之间	ShowM \b! eAl	ShowM!eAI		
\B	[^\b]	ShowM\BeAI	ShowMeAI		
数量词 (写在 字符 或 () 之后)					
语法	说明	 表达式实例	匹配结果		
*	匹配前一个字符 0 次或无限次	ShowMeAI*	ShowMeAl ShowMeAl		
+	匹配前一个字符 次或无限次	ShowMeA+I	ShowMeAI ShowMeAAI		
	匹配前一个字符 0 次或 1 次	ShowMeAI?	ShowMeAl ShowMeAl		
?		ShowM{2}eAl	ShowMMeAl		
? {m}	匹配前一个字符 m 次	SHOWIVI{2}EAI	one with the ti		
	匹配前一个字符 m 次 匹配前一个字符 m 至 n 次, m 和 n 可以 省略: 若省略 m,则匹配 0 至 n 次; 若省略 n,则匹配 m 至无限次	ShowM{1,2}eAl	ShowMeAI ShowMMeAI		

逻辑、分组				
语法	说明	表达式实例	匹配结果	
1	代表左右表达式任意匹配一个;总是先尝试匹配左边的表达式,一旦成功匹配,则跳过匹配右边的表达式;如果 没有被包括在()中,则它的范围是整个正则表达式	show <mark> </mark> ai	show ai	
被括起来的表达式将作为分组,从表达式左边开始,每遇到一个分组的左括号 (编号 + 1				
()	分组表达式作为一自体,可以后接数量词	(show){2}	showshow	
	表达式中的 仅在该组中有效	Show(Me You)Al	ShowMeAI	
(?P <name>)</name>	分组,除了原有的编号外,再指定一个额外的别名	(?P <id>show){2}</id>	showshow	
\ <number></number>	引用编号 <number> 的分组所匹配到的字符串</number>	(\d)show\1	1show1 5show5	
(?P=name)	引用别名 <name> 的分组所匹配到的字符串</name>	(?P <id>\d)show(?P=id)</id>	1show1 5show5	
特殊构造(不作为分组)				
语法	说明	表达式实例	匹配结果	
(?:)	(…)的不分组版本,用于使用 或后接数量词	(?:show){2}	showshow	
(?iLmsux)	iLmsux 的每个字符代表一个匹配模式,只能用在正则表 达式的开头,可选多个	(?i)show	Show	
(?#)	#后的内容将作为注释被忽略	Show(?#Me) AI	ShowAl	
(?=)	之后的字符串内容,需要匹配表达式才能成功匹配 不消耗字符串内容	a(?=\d)	后面是数字的 a	
(?!)	之后的字符串内容,需要不匹配表达式才能成功匹配 不消耗字符串内容	a(?!\d)	后面不是数字的 a	
(?<=)	之前的字符串内容,需要匹配表达式才能成功匹配 不消耗字符串内容	(?<=\ d)a	前面是数字的 a	
(?)</td <td>之前的字符串内容,需要不匹配表达式才能成功匹配 不消耗字符串内容</td> <td>(?<!--\<b-->d)a</td> <td>前面不是数字的 a</td>	之前的字符串内容,需要不匹配表达式才能成功匹配 不消耗字符串内容	(? \<b d)a	前面不是数字的 a	
	如果编号为 id/ 别名为 name 的组匹配到字符,则需要匹配 yes-pattern,否则需要匹配 no-pattern, no-patern 可以省略	(\d)show(?(1)\d show)	1show2 showshow	

(?(id/name) yes-pattern |no-pattern)



下载最新全套速查表

正则表达式速查表

获取最新版 | http://www.showmeai.tech/

作者 | <u>韩信子</u> @ShowMeAI 设计 | 南 乔 @ShowMeAI

ShowMeAl



数据科学工具库速查表



Numpy 是 Python 数据科学计算的核心库,提供了高性能多维 数组对象及处理数组的工具。使用以下语句导入 Numpy 库:

import numpy as np



SciPy 是基于 NumPy 创建的 Python 科学计算核心库,提供了 众多数学算法与函数。



Pandas 是基于 Numpy 创建的 Python 库,为 Python 提供了 易干使用的数据结构和数据分析工具。使用以下语句导入:

import pandas as pd



Matplotlib 是 Python 的二维绘图库,用于生成符合出版质量 或跨平台交互环境的各类图形。

import matplotlib.pyplot as plt



Seaborn 是基于 matplotlib 开发的高阶 Python 数据可视图 库,用于绘制优雅、美观的统计图形。使用下列别名导入该库:

import matplotlib.pyplot as plt import seaborn as sns



Bokeh 是 Python 的交互式可视图库, 用于生成在浏览器 里显示的大规模数据集高性能可视图。Bokeh 的中间层通用 bokeh.plotting 界面主要为两个组件:数据与图示符。

from bokeh.plotting import figure from bokeh.io import output file, show



PySpark 是 Spark 的 PythonAPI,允许 Python 调用 Spark 编程模型 Spark SQL 是 Apache Spark 处理结构化数据模块。

AI 垂直领域工具库速查表



Scikit-learn 是开源的 Python 库, 通过统一的界 面实现机器学习、预处理、交叉验证及可视化算法。



Keras 是强大、易用的深度学习库,基于 Theano 和 TensorFlow 提供了高阶神经网络 API, 用于 开发和评估深度学习模型。



"TensorFlow ™ is an open source software library for numerical computation using data flow graphs." TensorFlow 是 Google 公 司开发的机器学习架构,兼顾灵活性和扩展性,既 适合用于工业生产也适合用于科学研究。

PYT6RCH

PyTorch 是 Facebook 团队 2017 年初发布的深 度学习框架,有利干研究人员、爱好者、小规模项 目等快速搞出原型。PyTorch 也是 Python 程序 员最容易上手的深度学习框架。



Hugging Face 以开源的 NLP 预训练模型库 Transformers 而广为人知, 目前 GitHub Star 已超过 54000+。Transformers 提供 100+ 种语 言的 32 种预训练语言模型, 简单, 强大, 高性能, 是新手入门的不二选择。



OpenCV 是一个跨平台计算机视觉库,由 C 函数 /C++ 类构成,提供了 Python、MATLAB 等语言 的接口。OpenCV 实现了图像处理和计算机视觉 领域的很多通用算法。

编程语言速查表



SQL 是管理关系数据库的结构化查询语言,包括 数据的增删查改等。作为数据分析的必备技能、岗 位 JD 的重要关键词, SQL 是技术及相关岗位同 学一定要掌握的语言。



Python 编程语言简洁快速、入门简单且功能强大, 拥有丰富的第三方库,已经成为大数据和人工智能 领域的主流编程语言。

More...

AI 知识技能速查表



Jupyter Notebook 交互式计算环境,支持运行 40+种编程语言,可以用来编写漂亮的交互式文档。 这个教程把常用的基础功能讲解得很清楚, 对新手 非常友好。

•[ReqEx]*

正则表达式非常强大,能匹配很多规则的文本,常 用于文本提取和爬虫处理。这也是一门令人难以捉 摸的语言,字母、数字和符号堆在一起,像极了"火 星文"。

More...



ShowMeAI 速查表 (©2021)

获取最新版 | http://www.showmeai.tech/

作者 | 韩信子

@ShowMeAI

设计 | 南 乔

数据科学工具库速查表

扫码回复"数据科学" 获 取 最 新 全 套 速 查 表

AI 垂直领域工具库速查表

扫码回复"工具库" 获取最新全套速查表

编程语言速查表

扫码回复"编程语言" 获取最新全套速查表

AI 知识技能速查表

扫码回复"知识技能" 获取最新全套速查表