1.介绍.md 2023-12-27

介绍

正则表达式 (Regular Expression,简称 RegExp),是一种文本模式匹配工具,可以匹配普通字符特殊字符等。它提供了一种灵活且强大的方式来查找、替换、验证和提取文本数据。它可以应用于各种编程语言,如 JavaScript、Python、Java、PHP 等。

正则表达式在线测试工具: https://c.runoob.com/front-end/854/

正则表达式基本格式:

/pattern/flags

pattern 表示模式,flags 表示修饰符。

模式放在斜杠/之间,斜杠后面添加修饰符,修饰符包含i,g,m等,修饰符放在斜杠的第二个斜杠后面。

1. 详细介绍

1.1. 模式 (Pattern)

模式是正则表达式的主体部分,它由各种字符和元字符组成,定义了要匹配的文本模式。例如,[∅-9]+是一个模式,表示匹配一个或多个数字。

1.2. 斜杠 (/)

斜杠用于包围正则表达式的模式,将其限定在两个斜杠之间。例如,/pattern/。

1.3. 修饰符 (Flags)

- i: 表示不区分大小写匹配。
- g: 表示全局匹配,即匹配所有而非仅匹配第一个。
- m: 表示多行匹配,即 ^ 和 \$ 可以匹配字符串中每一行的开头和结尾。

例如想要匹配一个字符串中的数字,可以使用以下正则表达式:

$/\d+/g$

- \d+: 匹配一个或多个数字。
- /: 正则表达式的开始。
- g:全局匹配标志,表示匹配所有匹配项。

这个正则表达式将匹配字符串中的所有连续数字。如: 123、javascript123、123ES6 等。