

修饰符

在正则表达式中，修饰符是用来修改搜索模式的标志，添加在正则表达式的末尾，以控制匹配的方式。格式为：`/pattern/flags`。`pattern` 为正则表达式，`flags` 为修饰符。

正则表达式的修饰符可以单独使用，也可以组合使用，它们提供了更灵活的匹配选项，适应不同的需求。

1. `g` - 全局搜索 (Global)

- 示例：`/abc/g`
- 匹配：`"abc"`, `"abcabc"`, `"abcxyzabc"`
- 不匹配：`"ac"`。

2. `i` - 不区分大小写 (Case Insensitive)

- 示例：`/abc/i`
- 匹配：`"abc"`, `"AbC"`, `"ABC"`
- 不匹配：`"ac"`

3. `m` - 多行匹配 (Multiline)

- 示例：`/^abc/m`
- 匹配：`"abc"` (字符串的开头), `"xyz\nabc"` (字符串的第二行)
- 不匹配：`"xyz\nabc"` (字符串的开头)。

4. `s` - 单行匹配 (Single line)

- 示例：`/abc/s`
- 匹配：`"abc"` (字符串中的任何位置，包括换行符)
- 不匹配：`"ab\nc"`, `"a\nb\nc"`

5. `u` - Unicode 匹配模式

- 示例：`/[\u4e00-\u9fa5]+/u`
- 匹配：匹配中文字符
- 不匹配：字母、数字

6. `y` - 粘附匹配

`y` 修饰符是 ECMAScript 6 中引入的，它使得正则表达式的匹配从字符串的当前位置开始，而不是从上次匹配的位置开始，这种方式被称为粘附匹配 (sticky matching)。

- 示例：`/abc/y`
- 匹配：`"abc"` (字符串的开头)
- 不匹配：`"xyz\nabc"` (字符串的开头之后)

7. `x` - 忽略空白字符 (Whitespace)

`x` 修饰符用于忽略正则表达式中的空白字符（除了在字符类中的空白字符），这样可以使正则表达式更易读，可以添加注释和格式化。

- 示例: `/a b c/x`
- 匹配: `"abc"`
- 不匹配: `"a b c"`

`x` 和 `y` 这两个修饰符都提供了更多的灵活性和可读性，但需要注意的是，它们可能在某些环境中不被完全支持，使用时，最好检查目标环境的正则表达式引擎的兼容性。