Tom

正则表达式初识之前世今生

正则表达式的历史

- 1、神经生理学
- 2、数学科学(正则集的代数)
- 3、计算搜索算法(Unix上的编辑器ed)

正则表达式的概念

使用单个字符串来描述、匹配一系列符合某个句法规则的字符串, 是一门表达式语言。

```
\(0\d{2}\)[-]?\d{8}|0\d{2}[-]?\d{8}
```

 $\b(\w+)\b\s+\1\b$

\b\w*q[^u]\w*\b

[\u4e00-\u9fa5]

http:\/\/([\w-]+\.)+[\w-]+(\/[\w-.\/?%&=]*)?

^(\d{1, 2}} |1\d\d|2[0-4]\d|25[0-5])\. (\d{1, 2} |1\d\d|2[0-4]\d|25[0-5])\. (\d{1, 2} |1\d\d|2[0-4]\d|25[0-5])

正则表达式引擎

- 1、DFA: awk(大多数版本)、egrep(大多数版本)、flex、lex、MySQL、Procmail 文本主导;快,但特性较少;最长的左子正则式优先匹配
- 2、传统NFA: Java Net PCRE library、Perl、PHP、Python、Ruby 表达式主导:相对慢,支持lazy和backreference等特性;最左子正则式优先匹配
- 3. POSIX NFA: mawk, Mortice Learn System's utilities, GUN Emacs

举例

匹配一个通用的URL地址

学习正则的几个原则

- 1、多看、多练、多思考
- 2、多结合实际场景
- 3、学好之后,威力无穷,一劳永逸