**Java 正则表达式**

正则表达式定义了字符串的模式。

正则表达式可以用来搜索、编辑或处理文本。

正则表达式并不仅限于某一种语言，但是在每种语言中有细微的差别。

Java 提供了 java.util.regex 包，它包含了 Pattern 和 Matcher 类，用于处理正则表达式的匹配操作。

正则表达式实例

一个字符串其实就是一个简单的正则表达式，例如 Hello World 正则表达式匹配 "Hello World" 字符串。

.（点号）也是一个正则表达式，它匹配任何一个字符如："a" 或 "1"。

下表列出了一些正则表达式的实例及描述：

正则表达式 描述

this is text

匹配字符串 "this is text"

this\s+is\s+text

注意字符串中的 \s+。

匹配单词 "this" 后面的 \s+ 可以匹配多个空格，之后匹配 is 字符串，再之后 \s+ 匹配多个空格然后再跟上 text 字符串。

可以匹配这个实例：this is text

^\d+(\.\d+)?

^ 定义了以什么开始

\d+ 匹配一个或多个数字

? 设置括号内的选项是可选的

\. 匹配 "."

可以匹配的实例："5", "1.5" 和 "2.21"。