

分组、捕获

分组

使用 [\(表达式\)](#) 对表达式进行分组，例如使用 `(\d{3}\.){2}` 匹配下面例子中的数字：

```
abc123.456.def
```

`\d{3}` 表示三个数字，`(\d{3}\.){2}` 表示三个数字加“.”为一组，`{2}` 表示这一组内容重复两次

捕获

在对表达式进行分组的时候，会捕获文本到自动命名的组里，使用 `\1 \2` 后向引用组

例如用 `([a-z]*)\ (\d*)` 匹配下列文本，`([a-z]*)` 为 `\1` 组，`(\d*)` 为 `\2` 组

```
kardinal 1234567
```

使用 `\2 \1` 替换 `([a-z]*)\ (\d*)`，可以改变两个字符串的顺序

```
1234567 kardinal
```

如果分组较多，计数可能会不太方便，可以给分组指定名称，例如：

```
(?<name>[a-z]*)\ (?<num>\d*)          \k<num>\ \k<name>  (?#使用“\k<name>”后向引用)
```

使用 [\(?:表达式\)](#)，则只是分组，而不捕获，下面例子中，`(\d*)` 为 `\1` 组

```
(?:[a-z]*)\ (\d*)
```