正则表达式

```
正则表达式
知识点
正则表达式语法
预定义字符类
Greedy 数量词
范围词
边界匹配器
应用
实例
判断字符串是否为邮箱号
```

偶数的模式

知识点

正则表达式语法

预定义字符类

	任何字符(与行结束符可能匹配可能不匹配)
\d	数字[0-9]
\ D	非数字[^0-9]
\s	空白字符[\t\n\f\r]
\w	单词字符[a-zA-Z_0-9]
\W	非单词字符[^\w]

tips:任何预定义字符没有加上数量词之前都只能匹配一个字符而已

Greedy 数量词

X?	X, 一次或一次没有
X*	X,零次或多次
X+	X, 一次或多次
X{n}	X,恰好n次
X{n,}	X,至少n次
X{n,m}	X,至少n次,但是不超过m次

范围词

[abc]	a、b或c(简单类)
[^abc]	任何字符,除了a、b或c(否定)
[a-zA-Z]	a到z 或 A-Z,两头字母包括在内(范围)
[a-d[m-p]]	a到d 或 m到p: [a-dm-p](并集)
[a-z&&[def]]	d、e或f(交集)

tips: 范围词里面不管内容有多长,没有数量词的配合都只能匹配一个字符而已

边界匹配器

٨	行的开头
\$	行的结尾
\b	单词的边界
\B	非单词边界
\A	输入的开头
\G	上一个匹配的结尾
١Z	输入的结尾,仅用于最后的结束符(如果有的话)
\z	输入的结尾

应用

应用	
匹配	matches()
切割	split()
替换	replace()

实例

判断字符串是否为邮箱号

 $"schhznu@dingtalk.com".matches("\w{3,20}@\w+\.(com|org|cn|net|gov)")$

偶数的模式

"[\\d]*[02468]"