**正则表达式：**

PHP支持两种风格的正则表达式：POSIX和Perl

**POSIX：**

注意：

1. 在PHP中必须将正则表达式模式包括在一个单引号字符串中，使用双引号有复杂性
2. 要用反斜杠转义特殊字符，如：圆点（.），大括号（{ }），美元符号（$）等

**方括号[ ]**:包含在方括号内的内容都是一个字符集合，方括号中的表达式只匹配**一个**字符。

**方括号内：**

**脱字字符 ^ :** 在方括号内，表示否 [^a-z]

**连字符 - ：**子明字符范围 [a-z][1-9]

**方括号外：**

**脱字字符 ^ :** 不在方括号内，在正则表达式的开始，表示子字符串必须出现在被搜索字符串的开始处 ^[a-z]

**美元符号 $ :**在正则表达式的末尾，表示字符串必须出现在被搜索字符串的末尾处 [a-z]$

**圆点 . :**匹配除换行符（\n）外的字符 .ab

**竖线 | ：**相当于或，用于选择其中一个模式 ab|bc|cd

**圆括号 （） ：**将一个表达式分隔为几个子表达式 ^(ab)

**花括号 { number} ：**表示指定的内容允许重复的次数

**加号 + ：**放在要作用的表达式后面，表示这个模式可以被重复1 ~ n次

**星号 \* ：**放在要作用的表达式后面，表示这个模式可以被重复0 ~ n次

**问号 ？ ：**标记一个子模式为可选的

如：邮箱的验证：^[a-zA-Z0-9\_\-.]+@[a-zA-Z0-9\_\-]+\.[a-zA-Z0-9\_\-.]+$

**^[a-zA-Z0-9\_\-.]+**: **至少**由**一个**【字母，数字，下划线，连字符（利用转义字符转义），点号】**或者多个**这些元素组合为**开始**

[a-zA-Z0-9\_\-]+：至少由一个【字母，数字，下划线，连字符（利用转义字符转义），点号】或者多个这些元素组合

\.：匹配”.“字符，因为它是正则表达式里的特殊字符

[a-zA-Z0-9\_\-.]+$：至少由一个【字母，数字，下划线，连字符（利用转义字符转义），点号】或者多个这些元素组合为**结尾**

**PHP中用于匹配POSIX风格的正则表达式的函数：**

**ereg（），eregi（）**

**ereg**（string 正则表达式 ， string 搜索的字符串 ）：

**eregi**（）：不区分大小写

**ereg\_replace**（string 正则表达式 ，string 替换字符串， string 搜索的字符串）:

**eregi\_replace**（）：不区分大小写

**split**（string 正则表达式 ， string 搜索的字符串 ）：将搜索的字符串分割成符合正则表达式的子字符串，然后将子字符串返回到一个数组