# 随堂笔记-正则表达式

# 主要内容

* 正则表达式
* 扩展：爬虫入门

# 课程内容

## 需求案例

开发了一个项目，项目中需要用户对象[昵称、姓名、账号、密码、邮箱、手机..]

我们需要用户可以通过**昵称/邮箱/账号/手机** + 密码都能登录系统。

需求：**验证用户输入的是手机号码[158|156|188]开头**

|  |
| --- |
| 代码开发： |
| 提示1：用户可能输入长度不合法的手机号码 1568288082270  提示2：用户可能输入非数字的手机号码 1568280827o  提示3：用户的操作，无规则的！ |
| 代码设计：用户输入的只能是字符串  目标：判断用户输入的字符串，是否以156|158|188开头的11位数字  是：合法，可用  否：不合法，非法账号  核心：[长度]->[开头]->[数字] |

## 正则表达式-what

什么是正则表达式

正则表达式，主要是通过定义正确的规则从目标字符串中(非常高效的)匹配符合规则的数据；正则表达式是一个独立的基础，python语言支持正则操作。

正则表达式的重点

高效率的处理(查询、匹配、替换)**字符串**

## 正则表达式-why

正则表达式的由来

显示生活中，什么样的一种存在是操作最为频繁的？

为什么要用正则表达式

就是为了更加高效的处理程序中出现最频繁的字符串数据的

## 正则表达式-how

正则表达式-语法

## 正则表达式-where