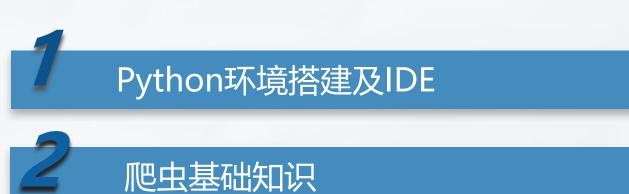




# Python网络爬虫实战

讲师:简杨 Jan Yang



- 3 初学爬取网站
- 爬取大规模数据
- 5 反爬与反反爬
- 其他常见问题

Python环境搭建及IDE

01
part one

- 1 Anaconda及第三方库安装
- 2 Pycharm及环境配置
- 3 Mongodb安装和配置

爬虫基础知识

02 part two

- 1 网址地址和构成
- 2 网页源代码和结构
- 3 爬虫基本原理
- 4 HTTP状态码



## 网址地址和构成





## 网页源代码和结构

<html> 整个网页

<head> 头部

<body> 主体

<a>>

<div> 某块区域框架

<h1> 不同字号标题

> 列表

<img> 图片

放置链接

> 文字内容



## 爬虫基本原理



模拟人通过始免费浏览和向Junita,其实的数据



## HTTP状态码



200:服务器成功返回网页



404:请求的网页不存在



403:服务器拒绝请求

开始爬取网站

03
part three

- 1 使用正则表达式:下载百度贴吧图片
- 2 第三方库:爬取贴吧多页码图片
- 3 传递URL参数:买粮网搜索列表
- 4 爬取JSON响应内容:第六感别墅度假别墅列表

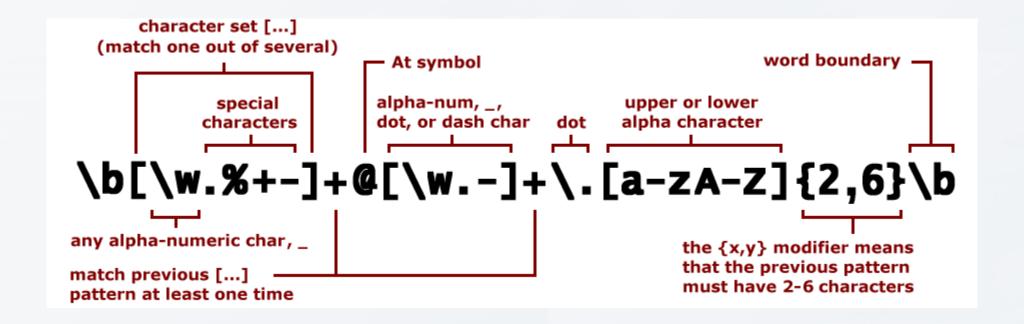
5 处理POST请求:获取有道翻译翻译结果

# Python自带库

- Python2.X : urllib & urllib2
- Python3.X : urllib



#### 正则表达式



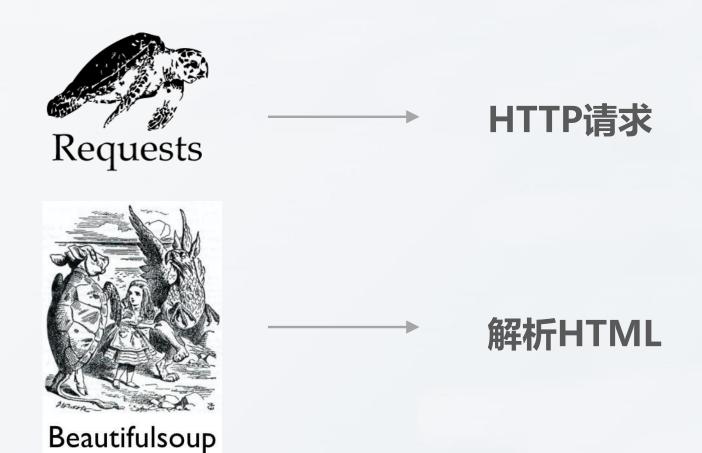


### 常用正则表达式

- . 除换行符 "\n"外的任意字符,但DOTALL模式下能匹配换行符
- **、转义字符**,使后一个字符改变原来的意思
- \d 数字:[0-9]
- {m} 匹配前一个字符m次
- .+? 匹配除换行符外的任意字符一次或者无限次,非贪婪匹配
- (...) 将被括起来的表达式作为分组,多次使用编号+1



## 第三方库





# 传递URL参数



http://www.mailiangwang.com/biz/list?keyword=玉米&pageid=2

## {JSON} 爬取JSON响应内容

```
{ "users":[
                 "firstName":"Ray",
                 "lastName": "Villalobos",
                 "joined": {
                     "month": "January",
                     "day":12,
                     "year":2012
            },
{
                 "firstName": "John",
                 "lastName": "Jones",
                 "joined": {
                     "month": "April",
                     "day":28,
                     "year":2010
    ]}
```



## 处理POST请求



● 利用有道翻译获取翻译结果

爬取大规模数据

**04** part three

- 1 使用Mongodb数据库
- 2 编写多进程爬虫
- 3 实战:爬取第六感别墅度假

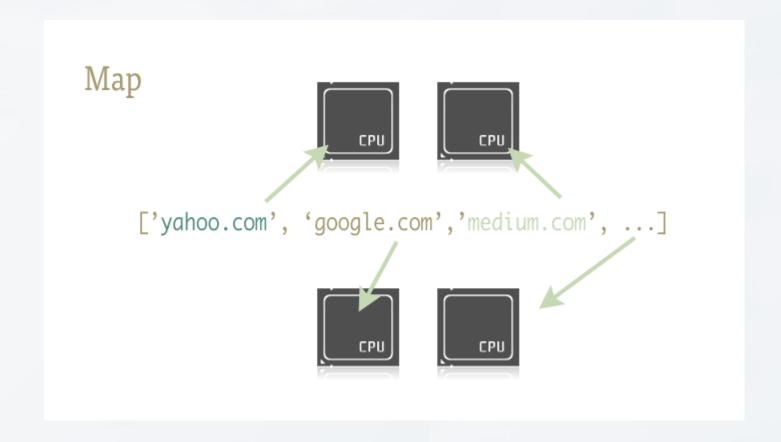


## 存储数据





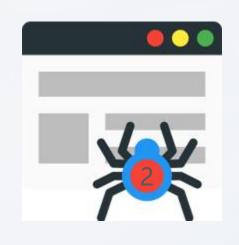
# Python 编写多进程爬虫





# 大规模爬取工作流







列表页

详情页

评论页



## 爬虫实战练习



● 爬取第六感别墅度假



05
part five

- 1 降低请求网站频率
- 2 定制请求头
- 3 使用代理IP访问目标网站



## 爬虫实战练习

- / 访问CSDN博客
- 使用代理IP访问并检验IP

其他常见问题

06
part six

- 1 编码问题
- 2 错误与异常
- 3 设计断点续爬
- 4 数据导出及读取

