补充

@M了个J 李明杰

https://github.com/CoderMJLee

https://space.bilibili.com/325538782



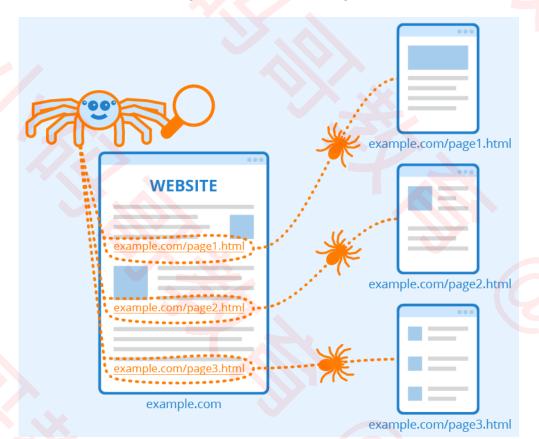
实力IT教育 www.520it.com

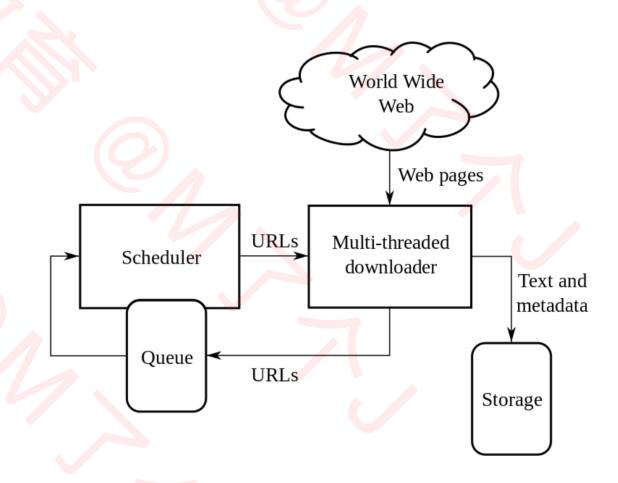




小码哥教育 SEEMYGO 网络吧虫

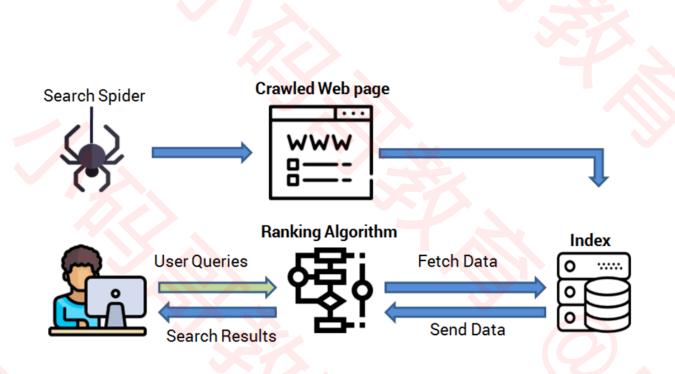
- 网络爬虫 (Web Crawler) , 也叫做网络蜘蛛 (Web Spider)
- □模拟人类使用浏览器操作页面的行为,对页面进行相关的操作
- □常用爬虫工具: Python的Scrapy框架

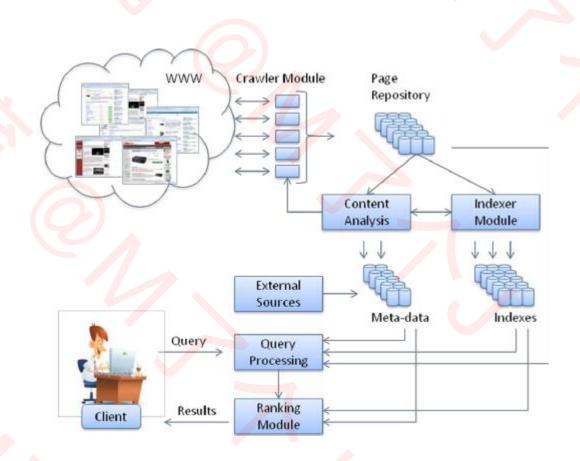






SEEMYGO 网络爬虫 - 搜索引擎





MANUE — 简易实例

- 可以使用Java的一个小框架<u>Jsoup</u>爬一些简单的数据
- □jar包
- ✓ https://jsoup.org/packages/jsoup-1.13.1.jar
- ✓ https://mirror.bit.edu.cn/apache//commons/io/binaries/commons-io-2.8.0-bin.zip
- □爬取目标: https://ext.se.360.cn/webstore/category

```
String url = "https://ext.se.360.cn/webstore/category";
Elements apps = Jsoup.connect(url).get().select(".appwrap");
for (Element app : apps) {
    String img = app.selectFirst("img").attr("src");
    String name = app.selectFirst("h3").text();
    String intro = app.selectFirst(".intro").text();
    System.out.println(name + "_" + intro + "_" + img);

    String filepath = "F:/imgs/" + name + ".jpg";
    FileUtils.copyURLToFile(new URL(img), new File(filepath));
}
```



网络爬虫 - robots.txt

- robots.txt是存放于网站根目录下的文本文件,比如https://www.baidu.com/robots.txt
- □用来告诉爬虫:哪些内容是不应被爬取的,哪些是可以被爬取的
- □因为一些系统中的URL是大小写敏感的,所以robots.txt的文件名应统一为小写
- 它并不是一个规范,而只是约定俗成的,所以并不能保证网站的隐私
- □只能防君子,不能防小人
- □无法阻止不讲"武德"的年轻爬虫爬取隐私信息



小門司教育 网络爬虫 — robots.txt

允许所有的爬虫:

User-agent: *

Disallow:

另一写法

User-agent: *
Allow:/

仅允许特定的爬虫: (name_spider是爬虫名字)

User-agent: name_spider

Allow:

拦截所有的爬虫:

User-agent: *

Disallow: /

禁止所有爬虫访问特定目录:

User-agent: *

Disallow: /cgi-bin/

Disallow: /images/

Disallow: /tmp/

Disallow: /private/

仅禁止爬虫访问特定目录:

User-agent: name_spider

Disallow: /private/

禁止所有爬虫访问特定文件类型

User-agent: *

Disallow: /*.php\$

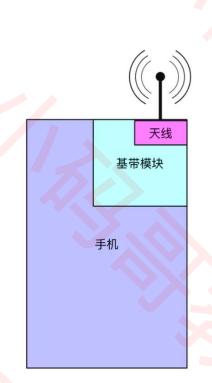
Disallow: /*.js\$

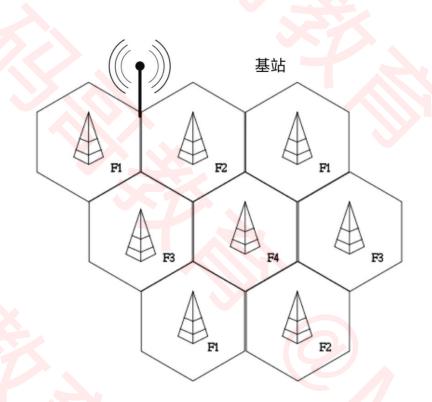
Disallow: /*.inc\$

Disallow: /*.css\$



↑ 小码哥教育 SEEMYGO 无线网络



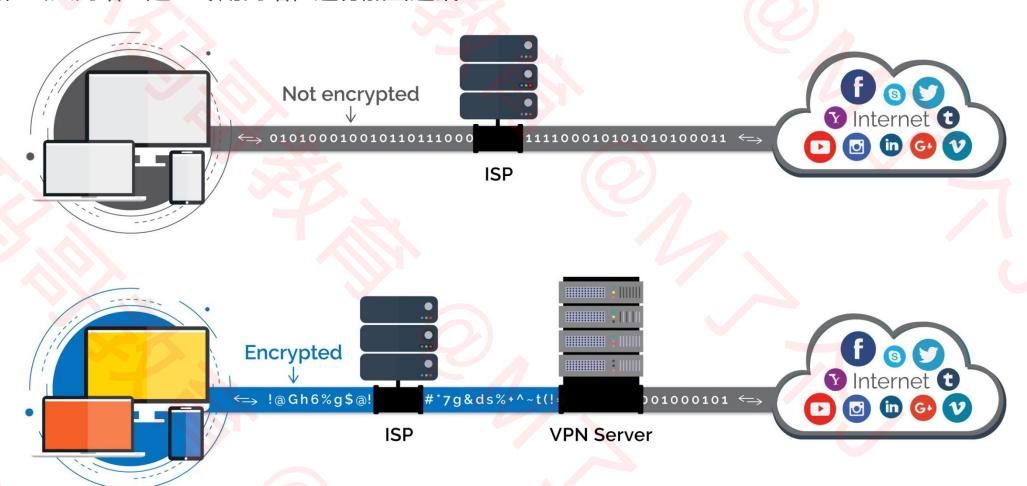




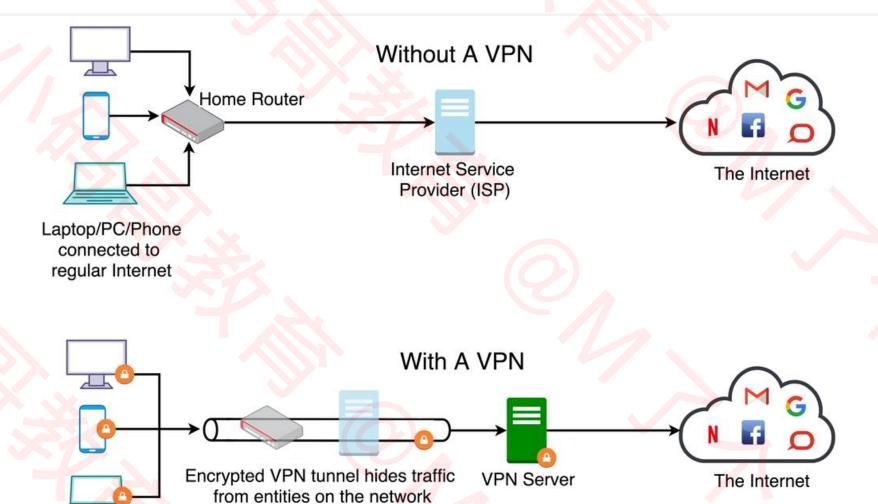
■ 无线AP (Access Point) : 无线接入点



- VPN (Virtual Private Network), 译为: 虚拟私人网络
- □它可以在公共网络上建立专用网络,进行加密通讯







Laptop/PC/Phone connected to a secure VPN



- ■提高上网的安全性
- 保护公司内部资料
- ■隐藏上网者的身份
- ■突破网站的地域限制
- □有些网站针对不同地区的用户展示不同的内容
- ■突破网络封锁
- □因为有GFW的限制,有些网站在国内上不了
- ☐ Great Firewall of China
- □中国长城防火墙





↑ Jee Bygg VPN — 与代理的区别

- ■软件
- ■VPN一般需要安装VPN客户端软件
- □代理不需要安装额外的软件
- ■安全性
- ■VPN默认会对数据进行加密
- □代理默认不会对数据进行加密 (数据最终是否加密取决于使用的协议本身)
- ■费用
- □一般情况下, VPN比代理贵



- VPN的实现原理是:使用了隧道协议 (Tunneling Protocol)
- ■常见的VPN隧道协议有
- □ PPTP (Point to Point Tunneling Protocol) : 点对点隧道协议
- □ L2TP (Layer **Two T**unneling **P**rotocol) : 第二层隧道协议
- □ IPsec (Internet Protocol Security) : 互联网安全协议
- □SSL VPN (如OpenVPN)
- □.....



- tcpdump是Linux平台的抓包分析工具,Windows版本是WinDump
- ■使用手册
- □ https://www.tcpdump.org/manpages/tcpdump.1.html
- ■不错的教程
- □ https://danielmiessler.com/study/tcpdump/