目标:

我们想要通过搜索特定关键词,并在添加一系列的筛选机制之后,爬取网页反馈的文章内容及创建存储文章信息的 json 文件

最终写出一个 run()函数, 其中有以下参数:

- 1. search keyword: 搜索关键词
- 2. min_page_count/min_word_count: 最少页数/字数
- 3. num years: 要几年以内的文章

案例:

robo.run(search_keyword='中芯国际', min_num_page=20, num_years=5)最后生成有关中芯国际的,至少 20 页的,近五年内的研报/资讯

爬虫流程:

- 1. 搜索关键词 (例如:中芯国际)
- 2. 筛选机制:
 - 最少页数/字数(默认大于10页)
 - 只爬取页数大于 10 页的文章
 - 如果文章没有分页,则爬取文章字数大于 3000 字的文章
 - 在某特定时间段发表(默认三年内)

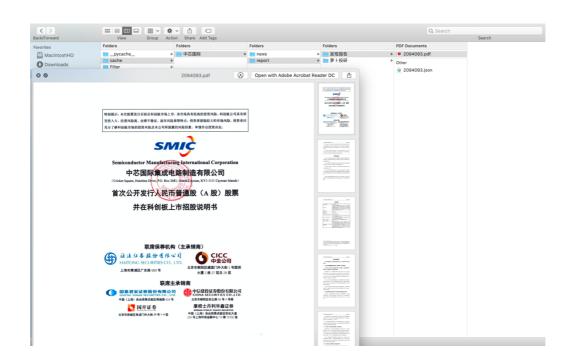
○ 三年内: 2018-01-01 - 今天

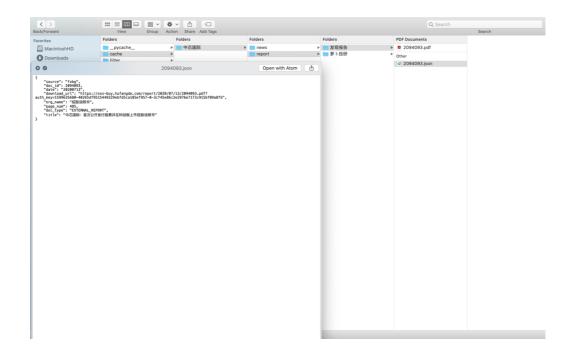
○ 五年内:2016-01-01-今天

- 3. 根据以上信息筛选出符合条件的页面,根据页面数据类型分为以下三种情况:
 - a. 目标网站提供 pdf 直接下载途径
 - b. 目标网站不提供 pdf 下载途径, 文章数据为文本格式
 - c. 目标网站提供图片及文本格式的文章内容

- 4. 根据以上所列举的页面的不同情况,以及网站为资讯(news)或是研报(report)类别,在 cache 文件的 news/report 文件夹内新建文件夹,用来存储以下文件:
 - a. 当目标网站提供 pdf 直接下载途径,则下载:
 - 包含文章文本内容的 PDF 文件(以文件 id 命名)
 - 路径案例: cache/中芯国际/news/sougouweixin/1419820.pdf
 - 包含文章信息的 json 文件
 - o 路径案例: cache/中芯国际/news/sougouweixin/1419820.json

案例:





- b. 当目标网站不提供 pdf 下载途径, 文章数据为文本格式, 则下载:
- 包含文章文本内容的 html 文件(以文件 id 命名)
 - 路径案例: cache/中芯国际/news/sougouweixin/1419820.html
- 包含文章信息的 json 文件
 - o 路径案例: cache/中芯国际/news/sougouweixin/1419820.json

html 案例:

不要有多余的文本,如页面上方的标头,广告,推荐页面等,只要标题、作者、日期、内容。



- c. 当目标网站提供图片及文本格式的文章内容,则将图片用 ocr 转换成文本后储存在 json 文件中,同时存储 html 文件:
- 若图片数量小于五张
- 若图片数量为 5 10 张
- 若图片数量多于 10 张,将文件储存至一个默认的文件夹里

总结:

	JSON 文件	HTML 文件	PDF 文件
目标网站提供pdf			_
直接下载途径	要	不要	要

目标网站不提供pdf			
下载途径,文章数	· 要	要	不要
据为文本格式			
目标网站提供图片			
及文本格式的文章	· 要	要	不要
内容			

文件格式:

JSON/txt 文件中包含以下信息, 所有 key 和 value 的格式请按照我们要求,编码为 utf-

- 8, 并过滤掉任何多余字符(如 '\r' '\b'等):
- 1. 网站来源 "source" (白鲸出海 "bjch" /未来智库 "wlzk" ……)
- 2. 文章 ID "doc_id" (在所爬取的网页的 id)
- 3. 发表日期 "date" (格式: 20200129, 8 位数字: yyyymmdd)
- 4. 下载 url "download_url"
- 5. 作者/机构 "org_name" (如 xx 券商/xx 证券)
- 6. 页数/字数 "page_num"/ "word_count", 如果有 pdf 文件就用页数, 没有就用字数
- 7. 资料种类 "doc type"(研报: "EXTERNAL REPORT"/咨询: "NEWS")
- 8. 文章标题 "title" ("中芯国际:首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书")
- 9. *ocr 文本内容 "ocrtext"若网站只提供图片,则将图片转换成的文本储存至此