day07-课堂笔记

day07-课堂笔记

回顾

- 1. Scrapy 管道保存数据
- 1.1 管道的基本使用
- 2.1 使用管道的时候注意点
- 2. Scrapy 构造新的 request对象

回顾

想要使用Scrapy框架去完成代码编写

1. 创建项目

2. 进入到项目的目录下, 创建爬虫

```
(spider_py3) E:\爬虫-左文彬\day07-Scrapy框架\02-课堂代码>cd school

(spider_py3) E:\爬虫-左文彬\day07-Scrapy框架\02-课堂代码\school>scrapy genspider sgy www.sxpi.edu.cn
Created spider 'sgy' using template 'basic' in module:
school.spiders.sgy

(spider_py3) E:\爬虫-左文彬\day07-Scrapy框架\02-课堂代码\school>
```

3. 创建爬虫完毕之后, 在爬虫文件中书写爬虫代码

```
A1 A2 x2 /
    import scrapy
     class SgySpider(scrapy.Spider):
        name = 'sqv'
        allowed_domains = ['www.sxpi.edu.cn']
         # 一般情况下,要抓取哪一个页面,就将哪一个页面的url 地址复制粘贴到此处即可。
        # 起始页的url地址 是一个列表,可以设置多个起始页的url地址。
        start_urls = ['https://www.sxpi.edu.cn/xwzx/gyyw.htm']
10
        # 专门用于去处理起始页url地址的响应的, 参数中的response就是起始页的url地址的响应对象
        def parse(self, response):
12 🍑
13
           # 提取数据
14
            # 获取所有的包含数据的Li标签的分组(列表)
15
           li_list = response.xpath("//div[@class='list_box']/ul/li")
16
           # 遍历数据的列表, 获取每一条数据
            for li in li_list:
18
              item = {}
               # 获取新闻的标题 直接使用xpath返回的是一个 selecter选择器对象,如果响应获取选择器对象中的文本内容
19
20
               # 可以使用 extract_first() 文本字符串内容, 使用 extract() 获取到的是 列表,列表中的元素是 文本字符串内容
21
               item["title"] = li.xpath("./a/text()").extract_first()
               item["publish_time"] = li.xpath("./span/text()").extract_first()
23
               print(item)
```

4. 运行爬虫

```
(spider_py3) E:\能典-左文彬\day87-Scrapy框架\02-课堂代码\school>scrapy crawl sgy 2821-89-07 12:38:30 [scrapy.utils.log] INFO: Scrapy 2.5.0 started (bot: school) 2021-89-07 12:38:30 [scrapy.utils.log] INFO: Scrapy 2.5.0 started (bot: school) 2021-89-07 12:38:30 [scrapy.utils.log] INFO: Versions: Lxml 4.6.3.0, Libxml2 2.9.5, cssselect 1.1.0, parsel 1.6.0, w3lib 1.22.0, Twisted 21.7.0, Python 3.9.2 (tags/v3 1a79785, Feb 19 2021, 13:44:55) [MSC v.1928 64 bit (AMD64)], pyOpenSSL 20.8.1 (DpenSSL 1.1.1l 24 Aug 2021), cryptography 3.4.8, Platform Windows-10-10.8.19041-SP0 2021-09-07 12:38:30 [scrapy.utils.log] DEBUG: Using reactor: twisted.internet.selectreactor.SelectReactor 2021-09-07 12:38:30 [scrapy.crawler] INFO: Overridden settings: {'BOI_MANHE': 'school', 'NEWSPIDER_MODULE': 'school.spiders', 'nemorety' nacy.' Time
```

1. Scrapy 管道保存数据

1.1 管道的基本使用

1. 在爬虫中将获取到的数据使用 yield 关键字进行返回给引擎

```
🏇 sgy.py
     class SgySpider(scrapy.Spider):
5 💿
       name = 'sqy'
        allowed domains = ['www.sxpi.edu.cn']
        # 一般情况下,要抓取哪一个页面,就将哪一个页面的url地址复制粘贴到此处即可。
        # 起始页的url地址 是一个列表,可以设置多个起始页的url地址。
        start_urls = ['https://www.sxpi.edu.cn/xwzx/gyyw.htm']
10
        # 专门用于去处理起始页url 地址的响应的,参数中的response就是起始页的url 地址的响应对象
12 01
       def parse(self, response):
           # 提取数据
14
           # 获取所有的包含数据的Li标签的分组(列表)
          li_list = response.xpath("//div[@class='list_box']/ul/li")
16
           # 遍历数据的列表, 获取每一条数据
           for li in li list:
18
              item = {}
19
              # 获取新闻的标题 直接使用xpath返回的是一个 selecten选择器对象,如果响应获取选择器对象中的文本内容
               # 可以使用 extract_first() 文本字符串内容, 使用 extract() 获取到的是 列表, 列表中的元素是 文本字符串内容
               item["title"] = li.xpath("./a/text()").extract_first()
               item["publish_time"] = li.xpath("./span/text()").extract_first()
                     nou框架中 爬虫中获取到的数据 要返回给引擎,那么要使用 yield 关键字来返回数据
       yield item
```

2. 打开pipelines.py文件在改文件中书写保存数据的代码

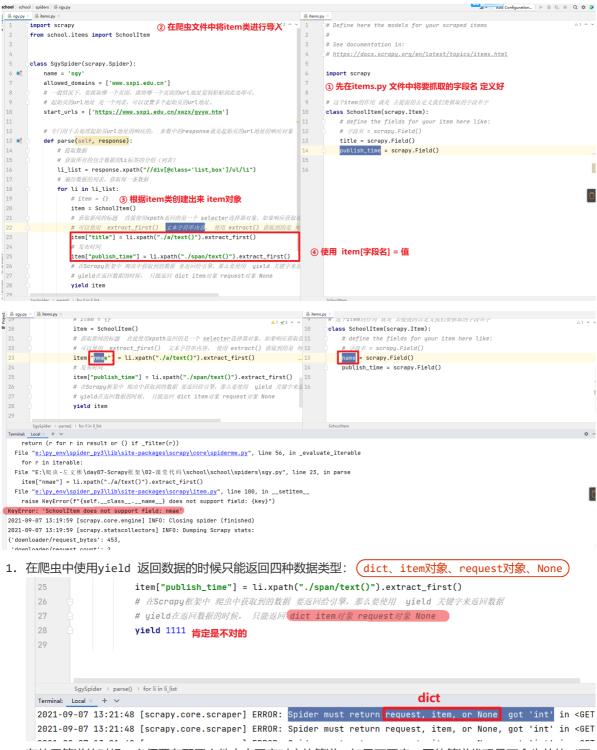
```
from pymongo import MongoClient
     # 创建客户端连接对象
    client = MongoClient()
     # 创建要操作的集合对象
    collections = client.school.news
    class SchoolPipeline:
10
        def process_item(self, item, spider):
           此方法就是专门用于去处理数据的方法。而且这个方法在改管道类中必须有
14
           并且名字必须叫做 process_item
          :param item: 要处理的数据 (对象、字典)
          :param spider: 当前运行的爬虫是哪一个爬虫,那么这个spider就是那个爬虫对象
16
           :return: 在此方法中必须要有return 的内容,就是我们处理完的数据。
18
19
           print('管道代码执行了.....')
20
           collections.insert_one(item)
           return item
```

3. 必须要在配置文件settings.py中将管道进行开启,如果不开启管道,那么管道代码是不会执行的。

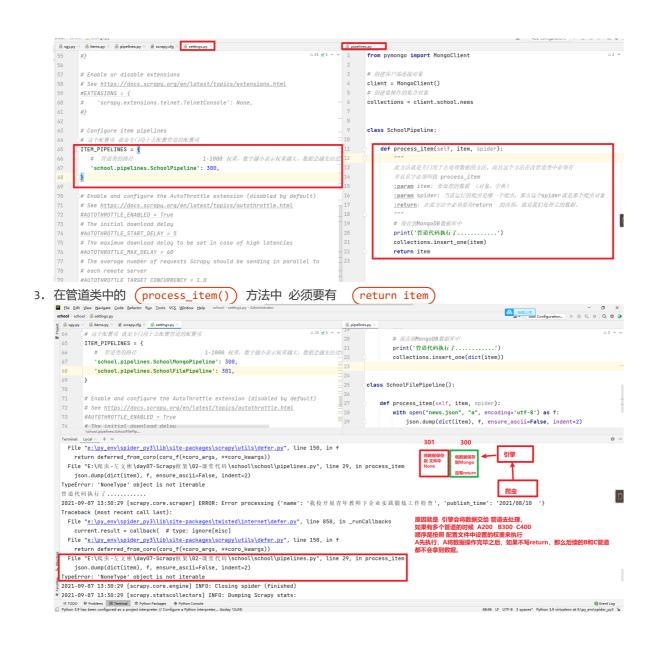
```
| sgy.py × | pipelines.py × | settings.py × | settings.py × | pipelines | sgy.py × | pipelines | sgy.py × | pipelines | style="block" | style
```

2.1 使用管道的时候注意点

item对象



2. 在使用管道的时候,必须要在配置文件中去开启对应的管道,如果不开启,写的管道代码是不会生效的(不会执行。)



2. Scrapy 构造新的 request对象