# 专栏:015:重构"你要的实战篇"

E - 爬虫技术 爬虫知识

#### 用理工科思维看待这个世界

#### 系列爬虫专栏

初学者,尽力实现最小化学习系统

主题:重构专栏: 014 + Scrapy 实战 + sqlalchemy

### 0:目标说明

• Scrapy 基础教程 你要的最佳实战

• 刘未鹏博客

点我啊

• 目标:获取刘未鹏博客全站博文

。 文章标题: Title 。 文章发布时间: Time 。 文章全文: Content 。 文章的链接: Url

- 思路:
  - 。 分析首页和翻页的组成
  - 。抓取全部的文章链接
  - 。 在获取的全部链接的基础上解析需要的标题,发布时间,全文和链接

之前的逻辑是starts url 包括全部的1,2,3,4页,在这个的基础上进行提取各个网页的文章的所需字段。

scrapy 可以编写Rule 规则抓取需要的url

### 1:目标分解

编写的规则:

#### 解析文本函数:

```
def parse_detail(self, response):
  Item = LiuweipengItem()
   selector = Selector(response)
   title = selector.xpath('//div[@id="content"]/div/h1[@class="entry-titl
e"]/a/text()').extract()
   time = selector.xpath('//div[@id="content"]/div/div[@class="entry-inf
o"]/abbr/text()').extract()
   content = selector.xpath('//div[@id="content"]/div/div[@class="entry-con"]
tent clearfix"]/p/text()').extract()
   url = selector.xpath('//div[@id="content"]/div/h1[@class="entry-title"]/
a/@href').extract()
   for title, time, content, url in zip(title, time, content, url):
       Item["Title"] = title
      Item["Time"] = time
      Item["Content"] = content
       Item["Url"] = url
  yield Item
```

### 2: ORM

参见: 专栏: 012

数据表声明

```
from sqlalchemy import Column, String, Integer
from sqlalchemy.ext.declarative import declarative_base
Base = declarative_base()
class Article(Base):
    __tablename__ = "article"
    id = Column(Integer, primary_key=True)
    Title = Column(String)
    Time = Column(String)
    Content = Column(String)
    Url = Column(String)
```

### 3:储存

再次说明scrapy 文件目录结构和作用:

• items.py: 抓取的目标, 定义数据结构

• pipelines.py:处理数据

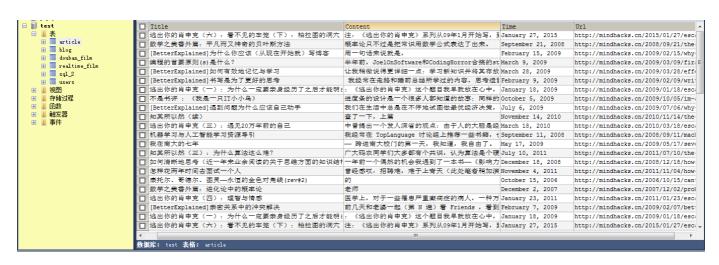
• settings.py:设置文件,常量等设置

• spiders/: 爬虫代码

所以储存操作: pipelines.py 需要在本地先创建数据库表:

```
CREATE TABLE `article` (
   `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   `Title` VARCHAR(255) COLLATE utf8_bin NOT NULL,
   `Content` VARCHAR(255) COLLATE utf8_bin NOT NULL,
   `Time` VARCHAR(255) COLLATE utf8_bin NOT NULL,
   `Url` VARCHAR(255) COLLATE utf8_bin NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=INNODB AUTO_INCREMENT=39 DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin
```

#### 效果显示:



Tips

IDE下运行启动scrapy 爬虫:

新建任意一个文件:比如:main.py

```
from scrapy.cmdline import execute
execute("scrapy crawl name".split())
```

运行这个文件,就可以启动爬虫,其中name,是spiders文件下编写爬虫所对应的那个name

完整代码: 点不点都是代码

## 4:总结和说明

参考文献: 强烈建议:1 强烈建议:2

Scrapy 爬虫框架还存在许多的未知...

Scrapy各种实例