

Readme图片挂了，麻烦看pdf，图片有点多改不过来了

1



name	rating
肖申克的救赎	9.7
霸王别姬	9.6
美丽人生	9.6
控方证人	9.6
辛德勒的名身	9.6
茶馆	9.6
阿甘正传	9.5
泰坦尼克号	9.5
背靠背，脸对	9.5
这个杀手不太	9.4
千与千寻	9.4

2

Scrapy是一个功能强大的Python爬虫框架，具有以下优点和缺点：

优点：

1. 高效性：Scrapy可以同时处理多个请求，提高爬取效率。
2. 可扩展性：Scrapy提供了丰富的扩展接口和中间件机制，使开发者可以方便地编写和集成自定义的功能和插件。
3. 数据流处理：Scrapy的数据流处理机制使得数据从爬取、处理到存储可以流动，方便处理大量数据。

缺点：

1. 对于简单爬虫可能过于复杂：如果只需要编写简单的爬虫，使用Scrapy可能会显得过于复杂，不太划算。

3

```
<!-->
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>传智教育课程培训教研团队</title>
  <meta name="keywords" content="传智教育师资团队,传智播客教研团队,传智播客讲师团队,传智播客培训教研团队" />
  <meta name="description" content="传智教育 (“传智播客”全新升级为“传智教育”)教研团队聚集众多传智教育JavaEE, Python, U
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/reset.css"/>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/style.css"/>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/2020gw/css/teacs.css"/>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/2020gw/css/jquery.mCustomScrollbar.css"/>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/2018czgw/css/style.css"/>
  <script src="/js/jquery-1.9.1.min.js"></script>
  <script src="/js/iswap.js"></script><script>iswapFn("/2018phone/phoneteacher.html");</script>
</head>
<body>
  <header>
    <!-- 导航区域 S -->
    <!-- 快速通道 -->
    <!-- 头部通用快速通道 -->
<div class="topbar">
  <div class="inner" title="传智教育|传智播客IT培训旗下品牌">
```

4

```

    <li ddt-pit="18" class="line18" id="p29616806">
      <a title=" 计算机网络[第4版]" ddclick="act=normalResult_picture&pos=29616806_17_1_q" class="pic" nam
    <li ddt-pit="19" class="line19" id="p29621808">
      <a title=" 计算机网络应用技术教程[第6版]" ddclick="act=normalResult_picture&pos=29621808_18_1_q" clas
    <li ddt-pit="20" class="line20" id="p29612731">
      <a title=" 计算机网络应用技术教程题解与实验指导[第6版]" ddclick="act=normalResult_picture&pos=29612731_
    <li ddt-pit="21" class="line21" id="p29623680">
      <a title=" 计算机基础(第七版)" ddclick="act=normalResult_picture&pos=29623680_20_1_q" class="pic" name
    <li ddt-pit="22" class="line22" id="p29629488">
      <a title=" 计算机组成与体系结构:性能设计[原书第11版]" ddclick="act=normalResult_picture&pos=29629488_2
    <li ddt-pit="23" class="line23" id="p29620537">
      <a title=" 微型计算机原理与接口技术题解及实验指导[第5版]" ddclick="act=normalResult_picture&pos=2962053
    <li ddt-pit="24" class="line24" id="p29621176">
      <a title=" 计算机辅助设计—AutoCAD工程制图教程[赵武]" ddclick="act=normalResult_picture&pos=29621176_2
    <li ddt-pit="25" class="line25" id="p29616505">
      <a title=" 计算机辅助工业设计—建模、渲染和增材制造" ddclick="act=normalResult_picture&pos=29616505_24_1
    <li ddt-pit="26" class="line26" id="p29622671">
      <a title=" 计算机应用基础（第五版）" ddclick="act=normalResult_picture&pos=29622671_25_1_q" class="pic"
    <li ddt-pit="27" class="line27" id="p410288063">
      <a title=" 计算机网络 第8版+计算机网络释疑与习题解答+计算机网络实验指导书[套装共3册]" ddclick="act=normal
    <li ddt-pit="28" class="line28" id="p625073102">
      <a title=" 计算机是怎样跑起来的 计算机理论编程基础知识图书 程序设计入门 计算机科学概论图" ddclick="act=nor

    <span class="icon_shangjia"></span><a href="//shop.dangdang.com/20734 name="itemlist-shop-name" dd
    <li ddt-pit="29" class="line29" id="p410288064">
      <a title=" 计算机网络 第8版+计算机网络释疑与习题解答[套装共2册] 大学教材丛书系列 （自选）之 计算机网络（教材
    <li ddt-pit="30" class="line30" id="p595828008">
      <a title=" 漫画计算机原理 在异*从零制造计算机 漫画展示计算机组成原理 青少年成人计算机科普读物" ddclick="act=

    <span class="icon_shangjia"></span><a href="//shop.dangdang.com/20734 name="itemlist-shop-name" dd
```

5

用pipeline处理了一下数据

```

import scrapy
from scrapy.http import Request
from myspider.items import MyspiderItem

class Dangdang20Spider(scrapy.Spider):
    name = "dangdang2.0"
    allowed_domains = ["dangdang.com"]
    start_urls = ["http://category.dangdang.com/pg1-cp01.54.00.00.00.00.html"]

    def parse(self, response):
        item = MyspiderItem()#//*[@id="p29242365"]/p[3]/span[1]
        item["title"] = response.xpath("//a[@name='itemlist-title']/@title").extract()
        item["link"] = response.xpath("//a[@name='itemlist-title']/@href").extract()
        item["price"] = response.xpath("//span[@class='search_now_price']/text()").extract()
        item["author"] = response.xpath("//a[@name='itemlist-author']/text()").extract()
        yield item

```

title	price	author	link
和秋叶一起学Python	¥24.90	秋叶	//product.d
小学生C++	¥29.90	陈文登	//product.d
浪潮之巅 第3版	¥69.50	潘洪波	//product.d
张静初推荐	¥26.50	吴军	//product.d
C Primer Plus	¥54.00	James	//product.d
秒懂短视频	¥24.90	Carse	//product.d
秒懂短视频	¥24.90	詹姆斯·卡斯	//product.d
Python编程	¥54.90	史蒂芬·普拉	//product.d
Excel最强教程	¥31.10	Stephen	//product.d
C++ Primer	¥59.00	Prata	//product.d
这就是ChatGPT	¥29.90	秋叶	//product.d
Origin科技	¥64.50	刘涵	//product.d
和秋叶一起学Python	¥24.90	李欣眉	//product.d
R语言实战	¥59.90	秋叶	//product.d
Midjourney	¥44.00	植品荣	//product.d
鸟哥的Linux	¥59.00	朱雪银	//product.d
和秋叶一起学Python	¥29.90	埃里克·马瑟	//product.d
算法竞赛	¥84.00	Eric	//product.d
Head First	¥35.20	Matthes	//product.d
零基础学Python	¥31.10	藤井直弥	//product.d
中小学C++	¥39.90	大山啓介	//product.d
控制之美	¥34.50	史蒂芬·普拉	//product.d
CCF中学生	¥19.00	斯蒂芬·沃尔	//product.d
word excel	¥23.80	Stephen	//product.d
矩阵力量	¥129.00	Wolfram	//product.d
数学要素 全	¥119.00	丁金滨	//product.d
数据密集型	¥56.90	秋叶	//product.d
C++ Core	¥64.00	朱超	//product.d
大话数据结	¥59.50	罗伯特	//product.d

6 下载MySQL

7

```
mysql> CREATE USER 'newuser' IDENTIFIED BY '123456';
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON newdatabase.* TO newuser;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

```
mysql> SHOW GRANTS FOR newuser;
+-----+
| Grants for newuser@% |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO `newuser`@`%` |
| GRANT ALL PRIVILEGES ON `newdatabase`.* TO `newuser`@`%` |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

8

```
1 CREATE TABLE user (
2     id INT,
3     name VARCHAR(255),
4     sex VARCHAR(10),
5     age INT,
6     phone VARCHAR(20)
7 );
```

信息 摘要 剖析 状态

查询

```
CREATE TABLE user (
  id INT,
  name VARCHAR(255),
  sex VARCHAR(10),
  age INT,
```

1

INSERT INTO user (name, sex, age, phone)

2

VALUES

3

('张三', '男', 25, '1234567890'),

4

('李四', '女', 30, '9876543210'),

5

('王五', '男', 35, '5678901234'),

6

('赵六', '女', 28, '4567890123'),

7

('钱七', '男', 32, '7890123456'),

8

('孙八', '女', 27, '2345678901');

信息

摘要

剖析

状态

查询

INSERT INTO user (name, sex, age, phone)

VALUES

('张三', '男', 25, '1234567890'),

('李四', '女', 30, '9876543210'),

('王五', '男', 35, '5678901234'),

开始事务

文本

筛选

排序

导入

导出

数据生成

id	name	sex	age	phone
1	张三	男	25	1234567890
2	李四	女	30	9876543210
3	王五	男	35	5678901234
4	赵六	女	28	4567890123
5	钱七	男	32	7890123456
6	孙八	女	27	2345678901

9

数据不够又加了点

1

SELECT * FROM user WHERE age BETWEEN 20 AND 30;

2

SELECT AVG(age) AS average_age FROM user;

3

SELECT * FROM user WHERE age BETWEEN 20 AND 30 AND name LIKE '张%' ORDER BY age DESC;

4

信息

摘要

结果 1

结果 2

结果 3

剖析

状态

10

1

DELETE FROM user WHERE name LIKE '%张%';

2

SELECT * FROM user ;

信息

摘要

结果 1

剖析

状态

id	name	sex	age	phone
2	李四	女	30	9876543210
3	王五	男	35	5678901234
4	赵六	女	28	4567890123
5	钱七	男	32	7890123456
6	孙八	女	27	2345678901

11

1

SELECT * FROM user WHERE age BETWEEN 20 AND 30;

2

SELECT AVG(age) AS average_age FROM user;

3

SELECT * FROM user WHERE age BETWEEN 20 AND 30 AND name LIKE '%张%' ORDER BY age DESC;

4

信息

摘要

结果 1

结果 2

结果 3

剖析

状态

average_age

29.3333

12

3

SELECT * FROM user WHERE age BETWEEN 20 AND 30 AND name LIKE '%张%' ORDER BY age DESC;

4

信息

摘要

结果 1

结果 2

结果 3

剖析

状态

id	name	sex	age	phone
7	张六	女	28	4567890123
9	张八	女	27	2345678901
1	张三	男	25	1234567890

13

```

1 CREATE TABLE team (
2     id INT,
3     teamName VARCHAR(255)
4 );

```

信息 摘要 剖析 状态

查询

```

CREATE TABLE team (
  id INT,
  teamName VARCHAR(255)
)

```

```

1 CREATE TABLE score (
2     id INT PRIMARY KEY,
3     teamid INT,
4     userid INT,
5     score INT,
6     FOREIGN KEY (teamid) REFERENCES team(id),
7     FOREIGN KEY (userid) REFERENCES user(id)
8 );

```

信息 摘要 状态

查询

```

CREATE TABLE score (
  id INT PRIMARY KEY,
  teamid INT,
  userid INT,
  score INT,
)

```

14

```

1 SELECT user.*
2 FROM user
3 JOIN score ON score.userid = user.id
4 JOIN team ON score.teamid = team.id
5 WHERE team.teamName = 'ECNU' AND user.age < 20;

```

信息 摘要 结果 1 剖析 状态

id	name	sex	age	phone
1	李四	女	18	9876543210
3	王五	男	19	5678901234

```
1 SELECT COALESCE(SUM(score), 0) AS total_score
2 FROM score
3 JOIN team ON score.teamid = team.id
4 WHERE team.teamName = 'ECNU';
```

信息	摘要	结果 1	剖析	状态
----	----	------	----	----

total_score

▶	150
---	-----

经验证，正确