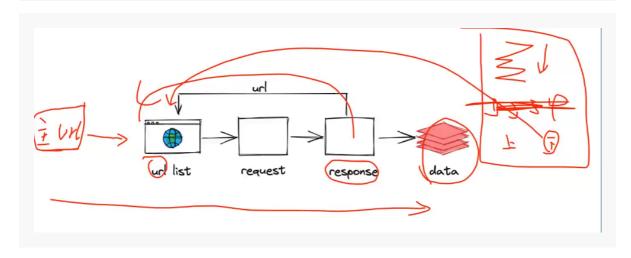
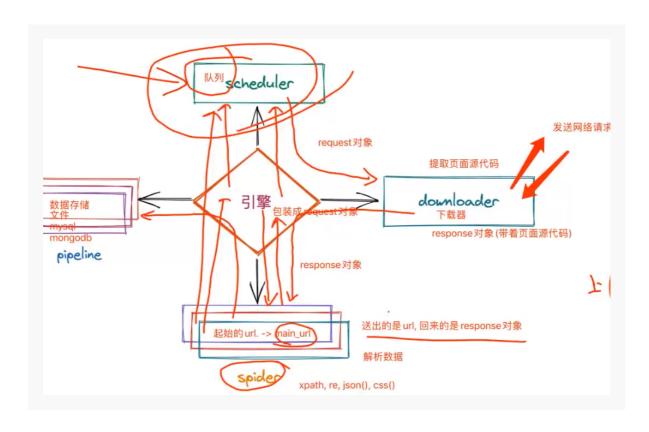
# 👄 原理





- 1. 爬虫中起始的url构造成request对象,并传递给调度器
- 2. 引擎 从 调度器 中获取到request对象.,然后交给 下载器
- 3. 由下载器来获取到页面源代码,并封装成response对象. 并回馈给引擎
- 4. 引擎 将获取到的response对象传递给 spider,由 spider 对数据进行解析(parse).并回馈给引擎
- 5. 引擎 将数据传递给pipeline进行数据持久化保存或进一步的数据处理.
- 6. 在此期间如果spider中提取到的并不是数据,而是子页面ur.可以进一步提交给调度器,进而重复 步骤2 的过程

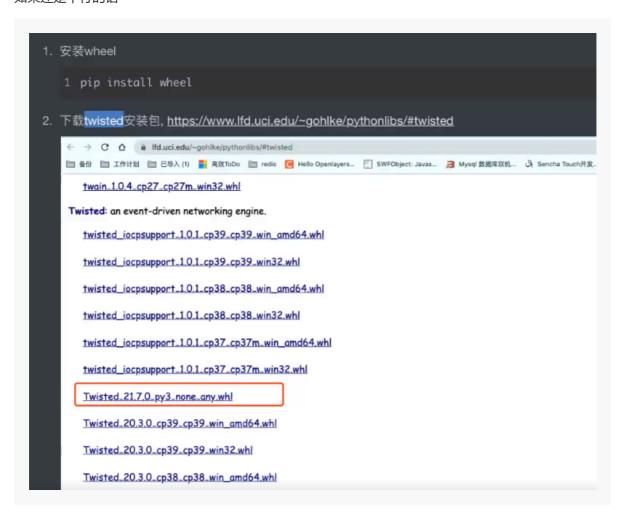


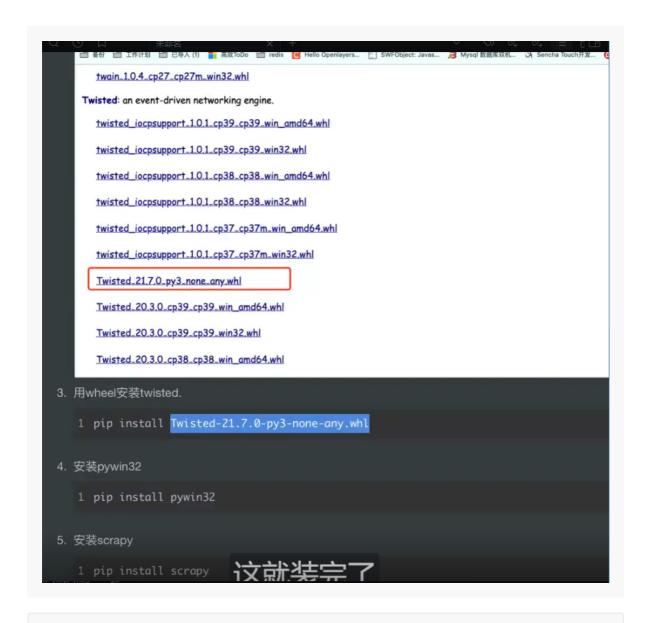
pip install scrapy

如果安装成功,直接去创建项目即可.如果报错可能需要安装VC++14.0库才可以,根据报错信息进行一点点的调整,多试几次pip.直至success.

如果上述过程还是无法正常安装scrapy,可以考虑用下面的方案来安装

#### 如果还是不行的话





scrapy version



右键我们的文件夹,找到open in terminal

scrapy startproject game

### 这个spider就是我们图上的底下的那个东西

items,它是为了我们 script 去封装比较大的这种数据的时候,我们会用到这个,如果你封你的数据很小,就像咱们今天要抓这个 4399 的这个往那而言,因为我们的目标很小,就有游戏名、游戏类型以及这个发布时间,就三个字段,对吧?就三个我们要存储的东西,所以用不上items,

middlewares, 中间件

pipelines,数据存储

settings, 是配置信息

```
cd game
scrapy genspider xiao 4399.com
```

#### 这个就不是4399.com

scrapy crawl xiao

这个也是会打印日志的, 如果我们不想打印出日志的话

LOG\_LEVEL = "WARNING"

就是说只有WARNING及其以上的才可以被进行打印

日志的级别: DEBUG, INFO, WARNING, ERROR, CRITICAL

## 🚔 基础使用入门

```
import scrapy
class XiaoSpider(scrapy.Spider):
   name = "xiao" #爬虫的名字
   allowed_domains = ["4399.com"]# 允许的域名
   start_urls = ["https://www.4399.com/"]# 起始页面的url,并不是我们允许的域名,是子
级,#是我们要抓取的url
   def parse(self, response):# 默认是用来解析的
       # pass
       print(response)
       print(response.text)
       # 提取数据(不用进行导包)
       # response.json()
       # response.xpath()
       # response.css()
       txt = response.xpath("//ul[@class='tm_list']/li/a/text()").extract()# 这个
xpath我们是在调试工具中的# 这里返回的是一个列表
       print(txt)
       # 分块提取数据
       li_list = response.xpath("//ul[@class='tm_list']/li")
       for li in li_list:
           # name = li.xpath("./a/text()").extract()[0]# 这样写不稳妥,可能会进行报错
           name = li.xpath("./a/text()").extract_first()#如果没有,返回none
           print(name)
```

```
# Define your item pipelines here
# Don't forget to add your pipeline to the ITEM_PIPELINES setting
# See: https://docs.scrapy.org/en/latest/topics/item-pipeline.html
# useful for handling different item types with a single interface
from itemadapter import ItemAdapter
# 记住,管道默认是不生效的,我们需要在设置中把这个给注释取消,就可以进行生效了,
# ITEM_PIPELINES = {
    key 就是管道的路径
    value 就是管道的优先级
    "game.pipelines.GamePipeline": 300,数越小,优先级越高
# }
class GamePipeline: # 随便定义了一个类
   def process_item(self, item, spider): # 这个item就是我们传递过来的数据,spider是爬
虫
       print(item)
       print(spider.name)
       return item # return到下一个管道
# 下面这个是我们自己定义的
class NewPipeline:
   def process_item(self, item, spider): # 这个item就是我们传递过来的数据,spider是爬
虫
       item['love'] = "我爱周杰伦"
       print(item)
       print(spider.name)
       return item # return到下一个管道
```

```
BOT_NAME = "game"

SPIDER_MODULES = ["game.spiders"]
NEWSPIDER_MODULE = "game.spiders"
# 大约在第15行
LOG_LEVEL = "WARNING"
```

```
"game.pipelines.GamePipeline": 300,
"game.pipelines.NewPipeline":299,
}
```