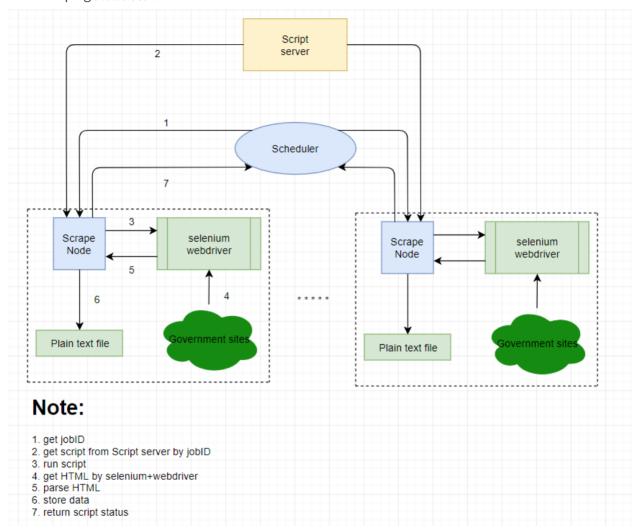
实习生培养计划

1. 项目背景

• Web-Scraping项目架构图



• 原先系统的不足

参考地址

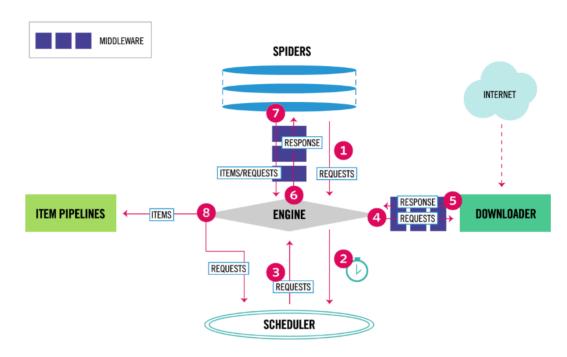
2. 知识储备

- 1. python3基础
 - o 时间:5天
 - o 知识点:
 - 了解python3的语法,<u>推荐链接</u>
 - 了解常用的library,如requests,re,Xpath,BeautifulSoup等
 - 了解数据存储,TXT文本存储、MongoDB存储
 - o 练习:使用python3写一个爬虫,这里不需要用任何框架

网站URL: https://www.cia.gov/library/publications/world-leaders-1/

输出格式: country|title|name

- 2. scrapy框架
 - o 时间: 3天
 - o 知识点:
 - 了解scrapy框架的工作流程,架构图如下:



- 了解scrapy框架各个组件的作用
 - Engine
 - Scheduler
 - Spiders
 - Item Pipeline
 - Downloader middlewares
 - Spider middlewares
- 了解环境配置以及相关库的安装
- o 练习: 使用scrapy框架写一个爬虫

网站URL: https://www.cia.gov/library/publications/world-leaders-1/

输出格式: country|title|name

3. 分布式爬虫

- o 时间:1天
- o 知识点:
 - 了解分布式爬虫原理
 - 了解采用redis如何实现scrapy分布式
- o 练习:将上面的scrapy爬虫改成分布式爬虫

4. 分布式部署

- 0 时间: 1天
- o 知识点:

- 了解scrapyd分布式部署
- 了解Gerapy分布式管理框架
- o 练习:将上面的scrapy分布式爬虫使用Gerapy管理框架部署到两台机器上

小结: 通过以上的知识点的学习以及练习,应该对这个新的爬虫框架有了一定的了解,并且能够熟练的使用,接下来就是完成对Blacklist脚本的迁移。

3. 实战

- 时间: 一周
- Blacklist脚本迁移到scrapy框架 (我罗列了部分在下面)
 - BL_Chiefs_of_State: https://www.cia.gov/library/publications/world-leaders-1
 - BL_ICEFugitivesList: https://www.ice.gov/most-wanted
 - BL_US_Marshall_Most_Wanted: https://www.usmarshals.gov/profiled.htm
 - BL_FBI_Seeking_Information: https://www.fbi.gov/wanted/seeking-information
 - O BL_Fincen_BlackList:

https://www.fincen.gov/financial_institutions/msb/msbstateselector.html

4. 扩展

- IP池的管理
- cookie池的管理
- 基于scrapy的微博数据的抓取
- 运用Splash异步抓取