|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | 兼容性测试 | **测试用例标识** | |  | | **测试需求标识** | |  |
| **简要描述** | 需要查该网页能否兼容主流浏览器内核 | | | | | | | |
| **前提和约束** | 1. 浏览器正常安装 2. 图形相关库安装正常 3. 所有依赖包安装正常 | | | | | | | |
| **测试方法** | 黑盒测试 | | | | | | | |
| **测试过程描述** | | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | **预期结果** | **测试结果** | | **评价准则** | |
| 1 | 通过稳定版Chrome打开index.html进行操作 | | | 网页GUI能正常打开，显示正常 |  | |  | |
| 2 | 通过稳定版FireFox打开index.html进行操作 | | | 网页GUI能正常打开，显示正常 |  | |  | |
| 3 | 通过稳定版IE打开index.html进行操作 | | | 网页GUI能正常打开，显示正常 |  | |  | |
|  |  | | |  |  | |  | |
| **备注** | 不考虑兼容IE6等过时浏览器 | | | | | | | |
| **测试结论** |  | | | | | | | |
| **测试人员： 胡勇** | | | **测试时间： 2017.05.23** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | 跨平台测试 | **测试用例标识** | |  | | **测试需求标识** | |  |
| **简要描述** | 查看该网页在3种主流平台上是否流畅运行 | | | | | | | |
| **前提和约束** | 1. 浏览器正常安装 2. 图形相关库安装正常 3. 所有依赖包安装正常 | | | | | | | |
| **测试方法** | 黑盒测试 | | | | | | | |
| **测试过程描述** | | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | **预期结果** | **测试结果** | | **评价准则** | |
| 1 | 在windows10平台下通过兼容性测试通过的浏览器打开或访问index.html | | | 网页GUI能正常打开，显示正常 | 显示正常，功能功能 | | 满足测试要求 | |
| 2 | 在Ubuntu16.04平台下通过兼容性测试通过的浏览器打开或访问index.html | | | 网页GUI能正常打开，显示正常 | 显示正常，功能功能 | | 满足测试要求 | |
| 3 | 在MacOs平台下通过兼容性测试通过的浏览器打开或访问index.html | | | 网页GUI能正常打开，显示正常 | 显示正常，功能功能 | | 满足测试要求 | |
|  |  | | |  |  | |  | |
| **备注** | 事实上，由于浏览器已经在操作系统平台上提供了封装，此测试仅起到补充作用，不过可以在字体、显示风格上做出比对 | | | | | | | |
| **测试结论** |  | | | | | | | |
| **测试人员： 胡勇** | | | **测试时间： 2017.05.23** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | 前端显示测试 | **测试用例标识** | |  | | **测试需求标识** | |  |
| **简要描述** | 本测试用来查看scrapy前端图形界面相关样式能否显示，显示是否正常 | | | | | | | |
| **前提和约束** | 1）爬虫已经运行成功，且将url信息存储到数据库  2）后台运行正常，提供正常的api接口  3）本地拥有主流浏览器  4）本地网络正常 | | | | | | | |
| **测试方法** | 黑盒测试 | | | | | | | |
| **测试过程描述** | | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | **预期结果** | **测试结果** | | **评价准则** | |
| 1 | 打开本地 index.html文件，进入图形界面 | | | 网页GUI能正常打开 |  | |  | |
| 2 | 查看操作按钮 | | | 按钮显示正常，字体清晰，按钮描述准确 |  | |  | |
| 3 | 加载相关数据，显示对应图标 | | | 数据加载成功，成功显示3对图表 |  | |  | |
| 4 | 查看对应图表，查看数据细节 | | | 图表显示清晰，排版合理，图文无重合，界面友好，数据项无缺失 |  | |  | |
|  |  | | |  |  | |  | |
| **备注** | 1. 本前端是用于提供图形化界面，用于调度基本的爬虫操作 2. 本前端用网页的形式搭载，主要显示内容为3对图表和相应的操作按钮scapyname 为爬虫使用者给爬虫的命名 3. 按钮不需要等待数据刷新就会显示 | | | | | | | |
| **测试结论** |  | | | | | | | |
| **测试人员： 胡勇** | | | **测试时间： 2017.05.23** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | 前端功能测试 | **测试用例标识** | |  | | **测试需求标识** | |  |
| **简要描述** | 本测试验证本图形页面提供的功能能否正常运行 | | | | | | | |
| **前提和约束** | 1. 存在通过scrapy开发好的爬虫，且运行正常 2. 爬虫提供了相应的调用接口 3. 数据库提供了相应的数据接口 4. 本地拥有主流浏览器 5. 本地网络正常 | | | | | | | |
| **测试方法** | 黑盒测试 | | | | | | | |
| **测试过程描述** | | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | **预期结果** | **测试结果** | | **评价准则** | |
| 1 | 打开本地 index.html文件，进入图形页面 | | | 网页GUI能正常打开 |  | |  | |
| 2 | 点击分析url信息按钮 | | | 后台返回对应数据，图标刷新出最新数据 |  | |  | |
| **备注** | 1. 本图形界面暂时提供的控制功能包括：控制爬虫启动，控制爬虫终止，分析显示爬取目标的url信息 2. 具体测试时，通过编写前端自动测试化脚本完成 | | | | | | | |
| **测试结论** |  | | | | | | | |
| **测试人员： 胡勇** | | | **测试时间： 2017.05.23** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试用例名称** | API访问 | **测试用例标识** | |  | | **测试需求标识** | |  |
| **简要描述** | 将访问命令抽离出来，单独执行，查看数据访问状态，验证数据获取功能正常工作 | | | | | | | |
| **前提和约束** | 1. 后台提供并开放了API 2. API能成功返回格式化的json数据 | | | | | | | |
| **测试方法** | 黑盒测试 | | | | | | | |
| **测试过程描述** | | | | | | | | |
| **序号** | **测试步骤** | | | **预期结果** | **测试结果** | | **评价准则** | |
| 1 | 将访问数据的函数抽离出来 | | | 正常抽离 |  | |  | |
| 2 | 编写对应的测试脚本 | | | 编写成功 |  | |  | |
| 3 | 访问开放好的API | | | 成功获得返回的数据，输出数据细节 |  | |  | |
| 4 | 访问异常的API | | | Ajax请求失败，打印错误信息 |  | |  | |
| **备注** | 可以通过JS提供的测试框架来完成，也可以通过个人完全编写脚本来完成 | | | | | | | |
| **测试结论** |  | | | | | | | |
| **测试人员： 胡勇** | | | **测试时间： 2017.05.23** | | | | | |