**测试计划和结果分析**

**文档名称：单页应用搜索引擎优化系统测试计划和结果分析**

**项目名称：单页应用搜索引擎优化系统**

**编写人：赖信涛**

1引言

## 编写目的

验证模块功能的正确性。

## 背景

测试计划验证的系统：单页应用搜索引擎优化系统

执行测试计划之前完成的工作：设定测试用例。

1. 测试计划

## 测试的模块

|  |  |
| --- | --- |
| 模块名称 | 功能 |
| Phantomjs模块 | 解析页面中的javascript |
| 存储模块 | 存储解析的内容 |
| 爬虫模块 | 调度爬虫任务 |

## 测试用例

### phantomjs模块

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试内容 | 输入1 | 输入2 | 结果1 | 结果2 |
| 验证是否可以正常解析模块 | 发送解析python-china.org的请求 | 发送解析python-china.org/t/1204的请求 | 请求解析成功 | 请求解析成功 |
| 验证404页面的时候是否可以正常处理 | 发送解析请求python-china.org/t/1205(不存在) | 发送解析请求python-china.org/t/1207(不存在) | 返回404响应 | 返回404响应 |
| 验证服务器出错的时候是否可以保存错误信息 | 发送一个存在错误的页面请求 python-china.org/error/500 |  | 返回500响应 |  |
| 验证超时的时候是否可以跳过阻塞，执下一条任务 | 发送一条网络不通的请求www.google.com | 发送一条网络不通的请求[www.facebook.com](http://www.facebook.com) | 反回Timeout | 返回Timeout |

## 存储模块

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试内容 | 输入1 | 输入2 | 结果1 | 结果2 |
| 验证是否可以正常保存模块 | 发送解析python-china.org的响应，进行保存吹 | 发送解析python-china.org/t/1204的响应 | 请求保存成功 | 请求保存成功 |
| 验证404页面的时候是否可以正常处理 | 发送请求python-china.org/t/1205(不存在)的响应 | 发送请求python-china.org/t/1207(不存在)的响应 | 保存错误页面以及错误信息 | 保存错误页面以及错误信息 |
| 验证服务器出错的时候是否可以保存错误信息 | 发送一个存在错误的页面请求 python-china.org/error/500 |  | 保存错误页面以及错误信息 |  |
| 验证超时的时候是否可以跳过阻塞，执下一条任务 | 发送一条网络不通的请求www.google.com | 发送一条网络不通的请求[www.facebook.com](http://www.facebook.com) | 保存错误页面以及错误信息 | 保存错误页面以及错误信息 |
| 验证空间不足的时候是否能够正长处理 | 将mongo的可用空间设置为10M，发送一条保存请求 |  | 出错并发出警告 |  |

## 爬虫模块

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试内容 | 输入1 | 输入2 | 结果1 | 结果2 |
| 测试爬虫模块的调度 | 给出python-china.org一个链接，看是否能够调度全站 | 给出python-china.org/t/1一个链接，看是否能够调度全站 | 任务队列里索引了所有任务 | 任务队列里索引了所有任务 |
| 验证服务器出错的时候是否可以保存错误信息 | 发送一个存在错误的页面请求 python-china.org/error/500 |  | 返回500响应 |  |
| 验证超时的时候是否可以跳过阻塞，执下一条任务 | 发送一条网络不通的请求www.google.com | 发送一条网络不通的请求[www.facebook.com](http://www.facebook.com) | 反回Timeout | 返回Timeout |

1. 测试结果

单元测试100%通过

+ service redis-server start

Starting redis-server: redis-server.

+ service beanstalkd start

\* Starting in-memory queueing server beanstalkd [80G

[74G[ OK ]

+ nohup mongod > /dev/null &

+ nohup Xvfb :99 -ac -screen 0 1024x768x8 > /dev/null 2>&1 &

+ python setup.py develop > /dev/null

nohup: redirecting stderr to stdout

warning: no previously-included files matching '\_\_pycache\_\_' found under directory '\*'

warning: no previously-included files matching '\*.py[co]' found under directory '\*'

warning: no previously-included files matching '.DS\_Store' found under directory '\*'

+ py.test -v --cov-config .coveragerc --cov=yorg tests

**Test session starts (platform: linux2, Python 2.7.12, pytest 3.1.0, pytest-sugar 0.8.0)**

cachedir: .cache

rootdir: /var/lib/badwolf/repos/yorg/67b2c9a2-d22c-4e9b-8139-bd658d4fa295, inifile: setup.cfg

plugins: timeout-1.2.0, sugar-0.8.0, cov-2.5.1

timeout: 60.0s method: signal

tests/tax/test\_tax\_shanghai\_districts.py::test\_parse\_and\_save ✓ 93% █████████▍

tests/tax/test\_tax\_shanghai\_districts.py::test\_single\_job ✓ 94% █████████▍

tests/tax/test\_tax\_shenzhen.py::test\_parse\_and\_save ✓ 94% █████████▍

tests/tax/tax\_defaulters/test\_anhui.py::TaxDefaultersAnhuiTestCase.test\_parse\_and\_save\_success ✓94% █████████▌

tests/tax/tax\_defaulters/test\_qingdao.py::test\_parse\_and\_save ✓ 94% █████████▌

tests/tax/tax\_defaulters/test\_qingdao.py::test\_get\_urls ✓ 95% █████████▌

tests/tax/tax\_exception/test\_tax\_exception\_ningbo.py::TaxExceptionNingboTestCase.test\_parse\_and\_save\_by\_excel ✓95% █████████▌

tests/tax/tax\_exception/test\_tax\_exception\_ningbo.py::TaxExceptionNingboTestCase.test\_parse\_and\_save\_by\_table ✓95% █████████▌

tests/utils/test\_decorator.py::test\_cluster\_rate\_limit ✓ 95% █████████▌

tests/utils/test\_decorator.py::test\_rate\_limit ✓ 95% █████████▋

tests/utils/test\_decorator.py::test\_lock ✓ 96% █████████▋

tests/utils/test\_decorator.py::test\_lock\_by ✓ 96% █████████▋

tests/utils/test\_decorator.py::test\_lock\_by\_multiple\_fields ✓ 96% █████████▋

tests/utils/test\_decorator.py::test\_lock\_interval ✓ 96% █████████▋

tests/utils/test\_decorator.py::test\_lock\_timeout ✓ 97% █████████▋

tests/utils/test\_decorator.py::test\_control\_browser\_concurrency ✓97% █████████▊

tests/utils/test\_decorator.py::test\_do\_not\_retry ✓ 97% █████████▊

tests/utils/test\_decorator.py::test\_do\_not\_retry\_multiple\_exceptions ✓97% █████████▊

tests/utils/test\_decorator.py::test\_do\_not\_retry\_multiple\_exceptions\_no\_match ✓98% █████████▊

tests/utils/test\_decorator.py::test\_queue\_job\_without\_params ✓ 98% █████████▊

tests/utils/test\_decorator.py::test\_queue\_job\_with\_params ✓ 98% █████████▊

tests/utils/test\_decorator.py::test\_queue\_job\_with\_meta\_info ✓ 98% █████████▊

tests/utils/test\_proxy.py::test\_proxy\_adapter ✓ 98% █████████▉

tests/utils/test\_proxy.py::test\_proxy\_adapter\_https ✓ 99% █████████▉

tests/utils/test\_proxy.py::test\_proxy\_adapter\_auto\_replace ✓ 99% █████████▉

tests/utils/test\_proxy.py::test\_proxy\_adapter\_prefer\_no\_proxy ✓ 99% █████████▉

tests/utils/test\_proxy.py::test\_proxy\_adapter\_block\_predicate ✓ 99% █████████▉

tests/utils/test\_proxy.py::test\_proxy\_adapter\_zero\_counter\_reset ✓99% █████████▉

tests/utils/test\_proxy.py::test\_proxy\_adapter\_zero\_counter\_threshold ✓99% ██████████

tests/zhongdengwang/test\_zhongdengwang.py::test\_get\_one\_account ✓100% ██████████