|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布  []正在修改 | 文件标识： | SYZH1104-TYPT -07 |
| 当前版本： | V1.0 |
| 作者： | 顾洋洋 |
| 完成日期： | 2018/3/25 |

国网电子商务有限公司

基于语义网的站内搜索引擎模块改造项目测试报告

**北京慧博科技有限公司**

**2018年3月**

修订历史版本

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期** | **修订内容** | **修订人** |
| 2018/3/25 | 补充模块儿 | 顾洋洋 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目录

第一章 引言 1

1.1 文档目的 1

1.2 参考资料 1

1.3 测试人员 1

第二章 测试策略 2

第三章 测试报告 3

3.1 测试环境 3

3.2 功能测试结果 3

3.3 性能测试结果 4

3.4 其他 5

1. 引言
   1. 文档目的

本文档从业务角度描述本系统涉及客户关系的数据结构。

* 1. 参考资料
  2. 测试人员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 工作（学习）单位 |
| 1 | 顾洋洋 | 北京慧博科技有限公司 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. 测试策略

使用里程碑技术在测试过程中验证每个模块，测试人员在需求阶段参与测试工作，进行需求review、设计review、测试案例设计和测试开发，在系统开发完成之后，正式执行测试。产品达到软件产品质量要求和测试要求后发布，并提交相关的测试文档。

1. 测试报告
   1. 测试环境

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ip** | **机器配置** | **操作系统** | **网络带宽** | **安装应用** |
| 10.1.33.80 | 知识图谱服务器 | redhat 6.8 | 百兆 | toknumx\jdk\python\数据同步脚本 |
| 10.1.33.82 | 检索索引服务器 | redhat 6.8 | 百兆 | elasticsearch\jdk |
| 10.1.33.84 | WEB服务器 | redhat 6.8 | 百兆 | tomcat\jdk\mysql\search.war\sse.war |
| 10.1.33.86 | 日志服务器 | redhat 6.8 | 百兆 | nginx |

* 1. 功能测试结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能目录** | **功能点描述** | **步骤** | **测试结论** | **需整改内容** |
| 智能提示 | 搜索词匹配补全 | 1.在搜索框中输入“笔”，查看搜索框是否能提示出“笔记本”  2.在搜索框中输入 “笔记”，查看搜索框是否能提示出“笔记本”  3. “笔记本”，查看搜索框是否能提示出“笔记本” | 通过 | 无 |
| 搜索词语义补全 | 在搜素框中输入 “笔记本”，查看搜索框是否会有相关候选提示词，如笔记本品牌、笔记本尺寸等 | 通过 | 无 |
| 搜索词语义消歧 | 在搜索框输入“笔记”，查看是否有下拉提示是否“笔记本在本册中搜索”或“笔记本在笔记本电脑中搜索”等关键词消歧提示 | 通过 | 无 |
| 搜索词全拼提示 | 在搜索框输入“bijiben”，查看搜索框是否能够识别拼音，并展开“笔记本”以及以“笔记本”开头的多种提示 | 通过 | 无 |
| 搜索词首字母提示 | 在搜索框输入“bjb”，查看搜索框是否能够识别词首字母，并展开“笔记本”以及以“笔记本”开头的多种提示 | 通过 | 无 |
| 搜索词混合拼音提示 | 1.在搜索框输入“bi j”，查看搜索框是否能够识别词首字母，并展开“笔记本”以及以“笔记本”开头的多种提示  2. 在搜索框输入“bi jb”，查看搜索框是否能够识别词首字母，并展开“笔记本”以及以“笔记本”开头的多种提示  3.在搜索框输入“bi jib”，查看搜索框是否能够识别词首字母，并展开“笔记本”以及以“笔记本”开头的多种提 | 通过 | 无 |
| 统计提示 | 在搜索框输入关键词，查看下拉菜单中是否有商品数量统计展示 | 通过 | 无 |
| 智能搜索 | 搜索意图识别 | 1.在搜索框输入“苹果”，查看下拉菜单是否首先提示苹果电脑，是否有“在水果搜索苹果”、“在电脑搜索苹果”的提示  2.选择笔记本类别后，查看系统是否会提示“您搜索的‘苹果’为你选中类目‘笔记本’，您也可以在所有分类>水果类目下搜索” | 通过 | 无 |
| 搜索语义拓展 | 在搜索框输入“联想”，查看有自动脱战“Lenovo”、“ThinkPad”的提示 | 通过 | 无 |
| 商品过滤筛选 | 1.在输入框搜索“笔记本”  2.点击搜索后，查看搜索结果页  3.查看商品上方是否有过滤筛选项 | 通过 | 无 |
| 搜索拼音及错词纠正 | 1.在搜索框输入“bi jiben”  2.点击搜索查看搜索结果是否能识别为笔记本，并提示“已为您自动匹配到‘笔记本’，您也可以继续搜索‘bi jiben’”  3.在搜索框输入“比集奔”  4.点击搜索查看搜索结果是否能识别为笔记本，并提示“已为您自动匹配到‘笔记本’，您也可以继续搜索‘比集奔’” | 通过 | 无 |

* 1. 性能测试结果

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试项目** | | **测试指标** | | | | **评价等级** |
| **响应时间** | **错误率** | **兼容性** | **方便性** |
| 前端优化 | 搜索功能项 | <50ms | 0 | IE8及以上 | 良好 | 优 |
| 热词功能项 | <10ms | 0 | IE8及以上 | 良好 | 优 |
| 搜索联想词展示 | <10ms | 0 | IE8及以上 | 良好 | 优 |
| 搜索历史展示 | <20ms | 0 | IE8及以上 | 良好 | 优 |
| 模块改造 | 索引数据库 | <10ms | 0 | - | 良好 | 优 |
| 搜索数据库 | <10ms | 0 | - | 良好 | 优 |
| 搜索排序算法 | <10ms | 0 | - | 良好 | 优 |
| 存储及应用 | 搜索词存储 | <10ms | 0 | - | 良好 | 优 |
| 搜索日志导出 | <100ms | 0 | - | 良好 | 优 |

* 1. 其他

无。