用例9：关键词检索

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 09 | 名称 | 关键词检索 |
| 参与者 | 社科研究人员 | | |
| 用例描述 | 社科研究人员检索某一关键词相关的统计结果 | | |
| 前置条件 | 社科研究人员进入数据分析展示页面，选择需要查看的关键词 | | |
| 后置条件 | 显示对应关键词的统计结果 | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示所有的关键词统计气泡图  2. 用户选择气泡图中想要查看的关键词  3. 系统分图表显示相应的关键词统计结果 | | |
| 扩展流程 | 2a.统计气泡图中没有显示用户想查看的关键词  2a1．用户通过搜索关键词查看结果 | | |
| 错误流 | 2b. 关键词不存在：系统提醒用户所选关键词不存在 | | |
| 字段列表 | 无 | | |
| 业务规则 | 无 | | |
| 非功能性需求 | 需要在3秒之内加载出来数据 | | |

用例10：主题结果分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 10 | 名称 | 主题结果分析 |
| 参与者 | 社科研究人员 | | |
| 用例描述 | 社科研究人员对生成的主题结果进行分析 | | |
| 前置条件 | 社科研究人员进入数据分析展示页面，主题结果以图表形式展示 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示该数据集下的主题结果  2. 用户选择查看不同表示形式的主题结果  3. 用户分析主题结果 | | |
| 扩展流程 | 3a. 用户分析主题结果不理想  3a1．用户反馈给系统管理员，系统管理员调整模型重新运行模型 | | |
| 错误流 | 无 | | |
| 字段列表 | 无 | | |
| 业务规则 | 无 | | |
| 非功能性需求 | 无 | | |

用例11：文件管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 11 | 名称 | 文件管理 |
| 参与者 | 系统管理员 | | |
| 用例描述 | 系统管理员通过文件管理页面管理相应文件 | | |
| 前置条件 | 系统管理员进入文件管理页面，选择上传分词文件或下载源文件和词频文件 | | |
| 后置条件 | 系统增加分词文件或用户获得源文件和词频文件 | | |
| 正常流程 | 1. 系统显示所有的可下载文件列表和上传文件按钮  2. 用户选择上传分词文件  3. 系统弹出文件选择界面  4. 用户选择分词文件，点击上传  5. 重复步骤1-4 | | |
| 扩展流程 | 2a. 用户选择下载源文件  2a1．系统提供下载链接  2a2．用户获得源文件  2b. 用户选择下载词频文件  2b1．系统提供下载链接  2b2．用户获得词频文件 | | |
| 错误流 | 无 | | |
| 字段列表 | 无 | | |
| 业务规则 | 无 | | |
| 非功能性需求 | 需要在3秒内提供下载链接 | | |

用例12：模型运行

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 12 | 名称 | 模型运行 |
| 参与者 | 系统管理员 | | |
| 用例描述 | 系统管理员在模型更新后重新运行模型 | | |
| 前置条件 | 系统的模型需要进行更新或系统管理员上传了新的学科数据集 | | |
| 后置条件 | 系统模型更新 | | |
| 正常流程 | 1. 系统管理员在模型更新后重新运行模型  2. 系统重新生成结果统计文件  3. 系统重启 | | |
| 扩展流程 | 1a. 系统管理员在新增学科数据数据集后重新运行模型  1a1．系统重新生成结果统计文件  1a2．系统重启 | | |
| 错误流 | 无 | | |
| 字段列表 | 无 | | |
| 业务规则 | 无 | | |
| 非功能性需求 | 系统重启时间在10分钟之内 | | |