上海双地信息系统有限公司

2016/10/31

上海图书馆  
众包服务平台和基础服务平台

测试案例及分析报告

**目 录**

[第一章 众包服务平台 3](#_Toc466551996)

[1. 概述 3](#_Toc466551997)

[2. 计划安排 3](#_Toc466551998)

[2.1. 测试人员 3](#_Toc466551999)

[2.2. 测试环境 3](#_Toc466552000)

[2.2.1. 硬件环境 3](#_Toc466552001)

[2.2.2. 软件环境 3](#_Toc466552002)

[2.2.3. 网络环境 3](#_Toc466552003)

[2.3. 需求概述 4](#_Toc466552004)

[3. 测试项目 4](#_Toc466552005)

[3.1. 书籍、期刊类数据添加模块 4](#_Toc466552006)

[3.2. 基础加工 4](#_Toc466552007)

[3.3. 个人任务模块 5](#_Toc466552008)

[3.4. 项目管理模块 5](#_Toc466552009)

[4. 测试结论 6](#_Toc466552010)

[第二章 基础服务平台 8](#_Toc466552011)

[1. 引言 8](#_Toc466552012)

[1.1. 编写目的 8](#_Toc466552013)

[1.2. 背景 8](#_Toc466552014)

[1.3. 参考资料 8](#_Toc466552015)

[2. 测试案例 9](#_Toc466552016)

[2.1. 后台功能 9](#_Toc466552017)

[2.1.1. 系统管理 9](#_Toc466552018)

[2.1.2. 数据框架管理 13](#_Toc466552019)

[2.1.3. 产品管理 18](#_Toc466552020)

[2.1.4. 文字管理 23](#_Toc466552021)

[2.1.5. 订单管理 24](#_Toc466552022)

[2.1.6. 统计报表 28](#_Toc466552023)

[2.1.7. Counter统计报表 35](#_Toc466552024)

[第三章 镜像服务平台 39](#_Toc466552025)

[1.1. 前台功能 39](#_Toc466552026)

[1.1.1. 用户登录 39](#_Toc466552027)

[1.1.2. 首页 41](#_Toc466552028)

[1.1.3. 通用 42](#_Toc466552029)

[1.1.4. 文献检索 43](#_Toc466552030)

[1.1.5. 文献导航 51](#_Toc466552031)

[1.1.6. 原文索取 55](#_Toc466552032)

[1.1.7. 用户中心 57](#_Toc466552033)

[1.2. 后台功能 62](#_Toc466552034)

[1.2.1. 系统管理 62](#_Toc466552035)

[1.3. 管理功能 65](#_Toc466552036)

[1.3.1. 新镜像站制作 65](#_Toc466552037)

[1.3.2. 镜像站更新包制作 66](#_Toc466552038)

[1.3.3. 镜像站序列号生成 66](#_Toc466552039)

[1.4. 兼容性测试 67](#_Toc466552040)

# 众包服务平台

# 概述

机构传动系统设计服务平台元数据加工系统是一套用于远程二次文献加工处理平台，为不同的二次文献，如家谱，近代期刊，民国图书，会议文献等提供标准化的基础加工处理功能。

本系统平台的共建部分主要做互联网上的知识加工和管理。

# 计划安排

## 测试环境

### 硬件环境

服务器配置：DELL T310 塔式服务器一台 单CPU 内存8G

客户端配置：普通4核台式机 内存8G

### 软件环境

应用服务器：

* 操作系统：Windows Server 2008 R2 企业版
* 数据库：SQL SERVER 2005
* 中间件服务器：Tomcat 6.0
* JAVA支持环境：JDK 1.6
* 客户端：Windows XP/Windows 7 IE8/IE9

### 网络环境

内部局域网 千兆交换机

## 需求概述

项目的目的是为了使加工系统的数据更好的满足机构传动系统设计服务平台元数据加工系统元数据的需求，实现与平台数据对接。同时增加和改造现有系统的管理模块，加强系统的管理和监控能力，增加专家管理模块提高系统数据的准确性和科学性。

# 测试项目

## 书籍、期刊类数据添加模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能名称 | 书籍、期刊类数据添加 | | |
| 操作角色 | 系统管理员、前台加工用户 | | |
| 功能说明 | * + 各类数据添加   + 修改新增的元数据名称和上传元数据的pdf | | |
| 测试结果 | ■ 通过 □ 不通过 | 测试人员 |  |

## 基础加工

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能名称 | 书籍加工、书籍-章节加工、刊加工、刊-期加工、刊-期-篇加工、图片加工、人物加工、机构加工、交互式动画、非交互式动画、软件加工、视频加工、CAX-files加工等 | | |
| 操作角色 | 系统管理员、前台加工用户 | | |
| 功能说明 | * + 元数据著录内容修改   + pdf显示   + 抠图功能     - 进入截图模式，出现图片元数据录入区域     - 必填字段设置   + 勾连功能     - 选择不同的元数据加工著录内容勾连   + 任务完成提交流程 | | |
| 测试结果 | ■ 通过 □ 不通过 | 测试人员 |  |

## 个人任务模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能名称 | 书籍加工-个人任务、书籍-章节加工-个人任务、刊加工-个人任务、刊-期加工-个人任务、刊-期-篇加工-个人任务、图片加工-个人任务、人物加工-个人任务、机构加工-个人任务、交互式动画-个人任务、非交互式动画-个人任务、软件加工-个人任务、视频加工-个人任务、CAX-files加工-个人任务等 | | |
| 操作角色 | 前台加工用户 | | |
| 功能说明 | * + 个人只能看到自己被分配的任务   + 元数据著录内容修改   + pdf显示   + 抠图功能     - 进入截图模式，出现图片元数据录入区域     - 必填字段设置   + 勾连功能     - 选择不同的元数据加工著录内容勾连   + 任务完成提交流程 | | |
| 测试结果 | ■ 通过 □ 不通过 | 测试人员 |  |

## 项目管理模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能名称 | 项目管理 | | |
| 操作角色 | 系统管理员 | | |
| 功能说明 | * + 新建项目   + 派工取消   + 返工流程 | | |
| 测试结果 | ■ 通过 □ 不通过 | 测试人员 |  |

结构及软件技术改造

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能名称 | 结构及软件技术改造 | | |
| 操作角色 | 系统管理员 | | |
| 功能说明 | * + 对平台数据库优化     - 对于数据库进行优化，在现有表上分析并合理的创建索引。     - 优化数据库日志的存储，并提供相应查询接口   + 对于基础架构进行改造，使平台能部署在基础云计算平台上，满足海量数据的传输和储存的业务需求     - 对于平台基于JBoss集群的基础架构进行改造，使平台能够部署在云基础供应商提供的虚拟云主机上。     - 对于平台传统关系型数据库接口进行改造，以适应云基础供应商提供的关系型数据存储接口。     - 对于机构传动系统设计服务平台元数据加工系统进行改造，以适应云基础供应商提供的云存储接口，提升大数据的查询传输速度，提高平台的用户体验。 | | |
| 测试结果 | ■ 通过 □ 不通过 | 测试人员 |  |

# 基础服务平台

# 引言

## 编写目的

本测试案例和分析报告提供业主对平台功能参照合同条款要求进行详细测试，为系统的验收提供依据。读者对象为此项目的所有干系人。

## 背景

二次文献共建共享服务平台是上海图书馆上海科学技术情报研究所(以下简称馆所)《全国报刊索引》编辑部以原《全国报刊索引》网站服务平台为基础，站在历史新的起点上通过数年时间研发而成。《全国报刊索引》编辑部隶属于上海图书馆上海科学技术情报研究所，它依托馆所本身丰富的文献资源和技术先进的应用平台，拥有一批经验丰富的图情专家、数据库专家和庞大的专业编辑队伍。编辑部在积累了半个多世纪索引编辑经验的基础上，积极探索现代检索技术、数据库技术，为广大科研单位、公共图书馆、科技工作者、高校师生等提供全面、丰富的信息服务。

## 参考资料

1. 《上海图书馆二次文献共建共享服务平台需求说明书V1.0》
2. 《上海图书馆二次文献共建共享服务平台概要设计说明书V1.0》
3. 《上海图书馆二次文献共建共享服务平台数据库设计说明书V1.0》

# 测试案例

## 后台功能

### 系统管理

#### 模块管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020101** | 用例名称 | **模块管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理整个系统的功能模块结构 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配系统管理 | | |
| 测试流程 | 1. 整个系统的功能模块采用树状节点方式进行呈现，可以具体到页面的某个按钮。 2. 用户可以针对功能模块公开出来的参数进行配置。 3. 用户可以针对中英文站点配置功能模块的启用状态 4. 后台用户可配置不同角色，将不同角色配置给不用的用户，可参见1.1的用户类型管理。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 部分基础功能模块是整个系统的核心，对于这些模块用户是不具备配置能力的。  另外，模块间存在关联的，一旦用户勾选某个模块，则关联模块会自动勾选，为了确保业务模块的正常工作。 | | |

#### 资源管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020102** | 用例名称 | **资源存储管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理整个系统的资源存储 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配系统管理 | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户需要为系统配置资源存储的路径，支持多存储路径的配置 2. 后台用户资源路径挂载，系统对挂载路径进行权限判定，一旦发现权限问题直接提示后台用户。 3. 后台用户不需要为存储和资源的关系进行绑定，系统资源寻址首次进行会自动对挂载的存储路径进行扫描，一旦找到会自动进行关联，一旦挂载发生变化会自动重新扫描定位。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 全局配置管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020103** | 用例名称 | **全局配置** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理系统的全局参数 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配系统管理 | | |
| 测试流程 | 1. 系统提供了全局参数清单，用户可以进行相应的配置。 2. 全局参数预先设定范围，对用户的设定进行合法性判定，只允许合法的设置来改变系统行为。 3. 全局配置，分为系统配置和服务配置，分别不同页面呈现给用户。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 全局配置非常关键，会对整个系统产生极大地影响，因此，权限级别是非常高的，设置也需要谨慎。 | | |

#### 个人用户管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020204** | 用例名称 | 个人用户管理 |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以对个人业务用户的数据信息进行管理 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备用户管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 可以根据用户名、姓名、状态、用户类型、创建时间等等信息进行个人用户检索 2. 后台可以添加个人用户。 3. 可以查看个人用户的详细信息，可以进行个人用户的信息编辑。 4. 可以重置个人用户的密码 5. 参考下图，在下图字段的基础上，增加“备注”、“创建时间”、“国家”，“区域主管”，区域的选项，其中区域分海外和国内，选择海外后，其中“国家”为必选项。 6. 增加用户的所属机构，对于国内的用户提供大学的列表选择，对国外的用户提供国家的选择。   6）在用户管理页面，支持后台用户可以设置前台用户默认进入哪个首页的功能。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 组织管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020105** | 用例名称 | 组织管理 |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以对组织业务用户的数据信息进行管理 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备用户管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 呈现组织信息列表，可以根据名称、部门等信息进行组织检索 2. 点击组织用户列表，进入组织用户管理 3. 可以编辑组织管理员信息。 4. 后台用户可以选择增加组织用户、编辑组织用户信息，删除组织用户，组织用户信息在个人用户信息的基础上增加，组织的一些属性。 5. 后台用户可以增加组织IP段，可以编辑组织已有IP段信息。IP管理支持：单IP添加、IP段添加（需要具备同一网段特性）一个组织可以具备多个IP地址。 6. 管理ip时，若出现ip重复，则不允许添加，并且提示用户重复的ip地址及所属组织。 7. 在此基础上，增加相关信息的验证。 8. 后台用户可以新建一个组织，在新建组织时，必须同步建立组织管理员，组织管理员，参考下图，在下图字段的基础上，增加“备注”、“创建时间”、“国家”，“区域主管”，区域的选项，其中区域分海外和国内，选择海外后，其中“国家”为必选项。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 角色权限管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020106** | 用例名称 | 角色权限管理 |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以对组织业务用户的数据信息进行管理 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备用户管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 默认显示角色列表，可以通过角色名称等信息进行检索 2. 允许增加新的角色信息，可以通过权限树来配置角色的权限 3. 允许编辑已有的角色信息和权限 4. 允许删除角色信息 5. 角色跟用户的关联，具体到增删改查的功能。用户和角色多对多关系，在系统内可以灵活配置。（可以给用户绑定多个角色，或给角色绑定多个用户）。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 系统固有角色不允许删除；  增加一种权限分配的角色，可以对指定范围的权限进行权限分配； | | |

#### 销售区域管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020107** | 用例名称 | 销售区域管理 |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以对销售人员所属区域进行管理 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备用户管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 默认呈现后台用户列表，可以通过用户名、状态等等信息进行检索 2. 允许创建新的后台用户，需要设置密码，绑定角色 3. 允许编辑已有的后台用户，修改角色绑定 4. 现有基础新增一个指定范围权限赋予角色，该角色可以新增用户角色，并且将指定范围内容的权限赋予该角色，可以称此角色为“限定范围权限赋予管理者”。 5. 允许删除用户（伪删除） 6. 系统提供一个角色，可以专门管理角色及权限，参见1.1。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

#### 后台用户管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020108** | 用例名称 | 后台用户管理 |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以对后台用户的数据信息进行管理，分配角色 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备用户管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 默认呈现后台用户列表，可以通过用户名、状态等等信息进行检索 2. 允许创建新的后台用户，需要设置密码，绑定角色 3. 允许编辑已有的后台用户，修改角色绑定 4. 现有基础新增一个指定范围权限赋予角色，该角色可以新增用户角色，并且将指定范围内容的权限赋予该角色，可以称此角色为“限定范围权限赋予管理者”。 5. 允许删除用户（伪删除） 6. 系统提供一个角色，可以专门管理角色及权限，参见1.1。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

### 数据框架管理

#### 文章类型管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020201** | 用例名称 | **文章类型管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理整个数据框架的文章类型 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——数据框架管理权限 | | |
| 测试流程 | 1. 用户可以对设定的文章类型进行编辑，可以编辑文章类型的名称（中、英文）； 2. 支持用户增加文章顶层类型； 3. 文章顶层类型的删除必须是关系数据库中不存在任何数据关联后才能删除。例如没有文献分类关联，没有文章子类型关联，没有数据关联等等。 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 文章类型是顶层文章类型设计，是Solr的Collection划分的核心依据。现有数据定义的顶层文章类型（正文、图片、广告）。允许未来进行必须的扩展。  增加文章顶层类型将会产生一系列的后续动作，会在文献分类和文章类型关联以及定义相关元数据完成后进行。 | | |

#### 文献类型管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020202** | 用例名称 | **文献类型管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理整个数据框架的核心文献类 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——文献类 | | |
| 测试流程 | 1. 用户编辑顶层文献类的名称（中、英文） 2. 用户可以增加新的文献类 3. 需要配置文献来源表和文献出版实体表名称；特殊情况我们允许没有文献来源和文献出版实体的数据（例如家谱）。 4. 文献类型的删除必须是数据库中文献类没有任何引用的情况才能删除，即没有文献分类关联等等。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 顶层文献类是整个数据的的划分依据。目前数据框架下，我们的顶层文献类分为期刊、报纸、会议、图书、家谱、行名录 | | |

#### 文献分类管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020203** | 用例名称 | **文献分类管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理整个数据框架的文献分类管理 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——数据框架管理权限 | | |
| 测试流程 | 1. 用户可以在某一个文献类型进行文献分类，可以进行增、改、查。 2. 删除操作必须是没有文章类型关联的情况。 3. 对于已有数据关联文献分类进行二级细分需要按照以下步骤进行：    1. 为选定的节点插入一个上层节点，为此节点进行命名    2. 为选定的节点插入一个或多个兄弟节点，为此节点命名    3. 即可完成一个一分为多的分裂过程，可以依此规则执行更多分裂 4. 分类合并的步骤如下： 5. 选择需要合并的分类，设定一个主分类（其他枝分类合并到主分类） 6. 将枝分类数据指向主分类即可实现合并，此分类比编号就是一个集合定义 7. 不需要对Solr索引数据进行任何处理。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 文献分类是对文献大类进行细分，具体的分类依据是根据元数据是否一致进行划分，我们定义文献分类的叶子节点是需要进行相关文章类型元数据定义的。 | | |

#### 文献分类和文章类型关联管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020204** | 用例名称 | **文献分类管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理整个数据框架的文献分类和文章类型关联管理 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——数据框架管理权限 | | |
| 测试流程 | 1. 用户只允许选择文献分类叶子节点进行文章类型关联配置。 2. 文献分类允许关联多个文章类型，允许无关联（行名录） 3. 文献分类和文章类型的关联需要选择对应的关联表。 4. 删除文献分类的文章类型只能是所有关联数据全部清除后才能进行，即没有关联的元数据定义，没有关联的文章子类型 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 文献分类的叶子节点和文章类型的关联，代表了一个类别文献的具体文章组成部分，例如，民国OCR包含了正文、广告、图片，但是现刊数据只是包含了正文； | | |

#### 文章子类型管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | TC020205 | 用例名称 | **文章子类型管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理整个数据框架的文章子类型 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——数据框架管理权限 | | |
| 测试流程 | 1. 后台在导入生产数据转换为服务平台数据的时候，需要抽取相应文献文章类型下的子类型信息。 2. 将抽取的信息和数据库中进行比较，如果已经存在，则计数加1，否则新建一个子类型，计数为1。 3. 支持对文章子类型进行名称编辑（只能是中英翻译，原始数据不允许变化） 4. 文章子类型不允许手动删除，只能是系统自动更新（数据计数为0，子类型将不会显示和启用）。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 文章子类型是生产数据对各个文章类型下进行的一种细分类型定义，我们需要采集起来进行聚类。 | | |

#### 文献元数据管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | TC020206 | 用例名称 | **文献元数据管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理整个数据框架的文献元数据管理 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——数据框架管理权限 | | |
| 测试流程 | 1. 选择文献分类的叶子节点进行文献元数据定义。 2. 文献元数据分为两种类型，一种是文献来源、一种是文献出版实体，需要定义各个文献分类支持的元数据，需要设定相应的显示名称。 3. 另外，我们需要定义元数据对应的表字段，以及元数据表字段的验证要求（方便我们在文献数据导入的时候进行自动化验证）。 4. 目前支持傻瓜式嵌入脚本方式的验证条件。 5. 支持对元数据字段进行排序，可以设定字段前台是否可检索、前台是否可见等内容 6. 我们在编辑完成文献元数据后，需要执行元数据同步功能，系统将会自动进行关系数据库的同步，可以自动增加调整相应的表和字段。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 文献元数据主要是定义文献来源元数据和文献出版实体元数据。需要定义清楚各个文献分类的文献元数据差异。（文献元数据同样限定在划分叶子节点上） | | |

#### 文献文章元数据管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | TC020207 | 用例名称 | **文献文章元数据管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理整个数据框架的文献文章元数据管理 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——数据框架管理权限 | | |
| 测试流程 | 1. 选择文献分类和文章类型的关联节点进行文献文章元数据定义。 2. 文献文章元数据，需要定义各个文献分类文章类型支持的元数据，需要设定相应的显示名称。 3. 另外，我们需要定义元数据对应的表字段，以及元数据表字段的验证要求（方便我们在文章数据导入的时候进行自动化验证）。 4. 目前支持傻瓜式嵌入脚本方式的验证条件。 5. 支持对元数据字段进行排序，可以设定字段前台是否可检索、前台是否可见 6. 我们在编辑完成文献元数据后，需要执行元数据同步功能，系统将会自动进行关系数据库的同步，可以自动增加调整相应的表和字段。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

#### Solr词表维护

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | TC020208 | 用例名称 | **Solr词表维护** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理整个数据框架的文献文章元数据管理 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——数据框架管理权限 | | |
| 测试流程 | 1. Solr在数据库中建立专门的分词表，用于维护分词信息，分词按照版本进行区分。 2. 用户可以对词表进行增删改查。 3. 建立词表版本控制机制，和数据框架版本控制的一个组成部分，词表更新通过数据框架统一控制进行词表更新和索引重建。词表文件按照版本进行分版本存放，发生版本迭代会版本修订或版本回退，即需要进行索引重建。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 学科分类管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020209** | 用例名称 | **学科分类管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理自定义分类法 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——学科分类管理 | | |
| 测试流程 | 学科分类管理支持两个层次的管理   1. 支持后台用户设置不同页面采用分类树的显示层级。 2. 支持后台用户设置不同资源（二级资源分类）采用不同的分类体系。 3. 支持用户对分类体系的映射管理的功能。 4. 分类法分类树管理   分类法分类树管理支持节点编辑、新增/删除节点等等操作。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 自定义分类映射是呈现给用户的具体分类服务，因此也是非常重要的，需要保障自定义分类的科学、高效和简洁。 | | |

#### 学科分类法导入导出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020210** | 用例名称 | **学科分类法导入打出** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以对学科分类进行导入导出 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——自定义分类法管理 | | |
| 测试流程 | 分类数据导入导出   1. 导入  * 用户必须采用系统提供的分类法导入Excel模板来进行数据导入，否则系统无法识别数据 * 系统导入数据将会自动进行中图分类法节点映射，发现错误，会明确标识错误的位置和原因 * 系统导入数据作为单一事务操作进行，只有全部Excel数据读取成功而且解析成功后才会替代原有分类法，一旦发现任何错误，将不会更新分类法任何一条数据。  1. 导出   采用导入模板的格式进行自定义分类数据导出。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 自定义分类映射是呈现给用户的具体分类服务，因此也是非常重要的，需要保障自定义分类的科学、高效和简洁。 | | |

### 产品管理

#### 产品分类管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020301** | 用例名称 | **产品分类管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台用户管理产品树 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配产品树的管理权限。 | | |
| 测试流程 | 1. 用户可以管理产品分类。 2. 提供用户根据产品分类的信息查询相关内容的功能。 3. 产品分类树的级别最多为四级，最少为三级 4. 产品分类包含的信息：类别名称、类别级别、排列顺序、该类别图片、类别描述、是否发布、详细描述（支持多种格式编辑）等 5. 产品分类需要提供合并、分裂、移动等等操作（产品分类数据不会进入到solr中，因此产品分类的合并和分拆等等操作都是基于关系数据库处理。） | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

#### 产品管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020302** | 用例名称 | **产品管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台用户管理产品 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配产品树的管理权限。 | | |
| 测试流程 | 1. 用户可以管理产品。 2. 提供用户根据产品的信息查询相关内容的功能。 3. 用户可选择多个产品，根据用户选择的前后，系统依次自动重建产品。 4. 用户建完产品后，根据需求决定是否发布产品 5. 产品包含的信息：产品名称、产品分类、产品价格（0为免费）、排列顺序、产品简介、产品条件、数据量（系统自动生成）、容量、该产品图片、产品详细介绍（支持多种格式编辑）等。 6. 产品支持的用户类型初始设置（游客（全部、仅索引）、“前台注册”个人用户（全部、仅索引）、“后台注册”个人用户（全部、仅索引）、E卡通用户（全部、仅索引）、组织（全部、仅索引）、后台管理员）产品详细介绍（支持多种格式编辑）、样刊信息等。   其中：(1)部分字段只有系统管理员可编辑修改；  (2)其他字段由业务管理员可编辑修改；  （3）几种用户类型支持多选。   1. 除E卡通用户外、其他用户要有使用数据库的权限，必须通过后台管理员在数据库产品管理中配置。 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 数据全部都是关联的，需要先进行数据检查，然后再执行相应的数据导入，保证数据完整性和一致性，同时需要进行数据错误的人性化提示。 | | |

#### 新建产品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020303** | 用例名称 | **新建产品** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台用户管理产品 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配产品树的管理权限。 | | |
| 测试流程 | 1. 用户可以增加新的产品，填写产品的基础信息，产品默认状态是不发布的状态； 2. 用户配置产品条件，可以直接输入； 3. 系统对用户的产品条件输入进行解析，自动分解为产品项；检测如果发现语法问题，将会进行信息提示； 4. 满足验证条件的产品，所有信息已经完备，才允许用户进行产品发布。 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 产品合并

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020304** | 用例名称 | **产品合并** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台用户管理产品 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配产品树的管理权限。 | | |
| 测试流程 | 1. 多个产品进行合并，需要定义主干产品 2. 对于其他枝干产品，需要映射到主干产品上，枝干产品本身进行隐藏 3. 后续对主干产品的查询将会自动映射到对主干产品+枝干产品整个集合的查询。（这是不需要Solr更新的处理方法） 4. 一旦决定Solr重建，自动将枝干产品的对应数据映射到主干产品，可以直接删除枝干产品的条目内容。 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 数据全部都是关联的，需要先进行数据检查，然后再执行相应的数据导入，保证数据完整性和一致性，同时需要进行数据错误的人性化提示。 | | |

#### 产品用户类权限管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020305** | 用例名称 | **产品用户类权限管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台用户配置前台用户的使用权限 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配数据库产品管理模块的管理权限。 | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户可以为用户类进行权限分配。用户类（匿名用户、个人、组织、E卡通） 2. 产品权限包含 费用类型（试用、收费）、有效期限（起止时间）、有无全文（仅索引、仅全文）、下载限制（正整数，0为无限制）； 3. 产品权限可以细分到产品组成元数据的具体公开项中，可以配置此种产品权限的具体可见的各个类型的数据字段。 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 文献数据导入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | TC020306 | 用例名称 | **文献数据导入** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理整个数据框架的文献数据导入 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——数据框架管理权限 | | |
| 测试流程 | 1. 我们支持文献数据导入方式——数据库导入； 2. 文献数据的导入需要配置相应的数据库连接信息。 3. 需要根据文献元数据的配置情况进行字段映射（包括相互之间的层次关系） 4. 根据映射关系抽取数据，执行文献元数据定义的验证规则导入到服务平台数据库中，按照定义的文献来源表和文献出版体表进行操作。 5. 支持数据映射关系的增、删、改、查功能。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 文献数据导入主要包括了文献来源和文献出版实体的信息导入 | | |

#### 文章数据导入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | TC020307 | 用例名称 | **文章数据导入** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理整个数据框架的文章数据导入 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——数据框架管理权限  已经执行了依赖数据的导入（例如文献来源、文件出版实体等等） | | |
| 测试流程 | 1. 我们支持文献数据导入方式——数据库导入； 2. 文章数据的导入需要配置相应的数据库连接信息。 3. 需要根据文献文章元数据的配置情况进行字段映射（包括相互之间的层次关系） 4. 根据映射关系抽取数据，执行文献文章元数据定义的验证规则导入到服务平台数据库中，按照定义的文献文章关联表进行写入。 5. 同时，根据Solr规则将这些合法的数据提交到Solr服务器进行索引更新。 6. 支持数据映射关系的增、删、改、查功能。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 文章数据包含了各个文献分类下的多文章类型的数据。 | | |

#### 产品用户权限管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020308** | 用例名称 | **产品用户权限管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台用户配置前台用户的使用权限 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配数据库产品管理模块的管理权限。 | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户可以为前台用户配置产品权限，前台用户限个人用户和组织。 2. 后台用户可以为一个用户配置多个产品权限；也可以将一个第四级的产品或第三级的产品类目配置给一个用户，若配置第三级，则该产品类目下的所有产品均有权限； 3. 后台用户还可以选择多个产品为多个用户配置同一个起始时间、类型、类型（试用、购买）、产品类型（全部、仅索引，默认显示产品树中的配置）和下载篇数及整本浏览篇数。 4. 配置权限时，除2外，还需要配置该产品的起始时间、类型（试用、购买）、产品类型（全部、仅索引，默认显示产品树中的配置）下载篇数（对于期刊、报纸、会议、行名录以篇数为单位，对于图书和家谱以页为单位）等信息。 5. 后台用户可以根据条件查询相关信息，可参考下图： 6. 试用用户到期后，后台用户可将其转为购买用户，但购买用户不能转为试用用户。 7. 对于快到期的用户，业务管理员可设置提前几天提醒，系统自动发送数据库到期提醒给组织管理员、个人用户和特定后台管理人员（指该组织管理员所属的销售人员）。 8. 后台用户可以批量延长数据库的使用期限。 | | |
| 可选流程 | 3.1）若试用，对于有全文的产品，需填写试用篇数，不允许为空。试用篇数具体到某一个产品。 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

### 文字管理

#### 新闻分类管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020401** | 用例名称 | **新闻分类管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 后台用户对新闻分类进行管理（CRUD）。 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 后台用户已经分配新闻分类的管理权限。 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户可以新增新闻分类，必填字段是分类名称，同时需填写描述和排列字段及父分类或子分类，排列字段默认为0（此字段用来支持前台排序功能）。 2. 后台用户可以编辑新闻分类，修改分类名称，不允许出现重复的新闻分类名称； 3. 后台用户可以删除新闻分类，可以选择级联删除分类下的新闻，或者设置为无分类。 4. 后台用户可以通过分类名称和描述字段进行查询。 5. 新闻分类存在上下级的两类分类关系，用户可以设置分类之间的所属关系。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 新闻管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020402** | 用例名称 | **新闻管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 后台用户对新闻进行管理（CRUD）。 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配新闻的管理权限。 | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户可以根据新闻标题、新闻父分类和子分类、新闻发布状态、是否包含flash图片等等进行新闻筛选查询。 2. 用户新增新闻或者编辑列表中的新闻，填写新闻的相关信息，包含（支持信息的格式、类型、内容： 包括word、基本的图片格式如JFG,JPN,Gif等，）必填。 3. 新增或编辑新闻时，必须选择新闻的父类别和子类别。 4. 支持新闻中仅含标题，点击标题连接到他处的功能。 5. 支持新闻的new字段和排序字段。 6. 新闻内容采用富文本在线编辑器进行，支持用户向新闻中添加图片内容，也可以插入flv资源等等。 7. 用户可以删除单条新闻。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

### 订单管理

#### 价格模板管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020501** | 用例名称 | 价格模板管理 |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高 中 低】 |
| 描述 | 后台用户可以制定全平台适用的价格模板用来确定资源价格 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具有原文索取管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户可以增加或者编辑价格模板 2. 价格模板包括名称和描述信息，核心是包含了价格定义项 3. 价格定义项目是根据不同资源、不同文章类型和不同年份为划分信息条件来确定资源的价格，其中条件指><=，支持用户按照不同的单位定价，比如按照篇、按照版等信息定价，除报纸外， 4. 价格定义项目是支持年份为划分信息条件来确定资源的价格 5. 价格模板需要实现同一资源对中英文、繁体、不同区域提供两种不同的价格。 6. 系统支持根据用户所属的不同区域，显示不同的定价。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

#### 后台添加原文索取请求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020502** | 用例名称 | 后台添加原文索取请求 |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高 中 低】 |
| 描述 | 后台用户可以在后台直接添加原文索取请求 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备原文索取管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户可以使用后台功能来手动添加原文索取请求 2. 首先要检索到需要的业务用户 3. 检索到原文索取的篇名数据信息加入到原文索取清单 4. 提交这些信息即可生成一个原文索取请求,生成原文索取请求后，后台用户可在原文索取请求审批中查看。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 原文索取请求管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020503** | 用例名称 | 原文索取请求管理 |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高 中 低】 |
| 描述 | 后台用户可以管理原文索取请求 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备原文索取管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 原文索取请求管理将未审核的请求置顶进行显示。 2. 原文索取需求主要包含了：ID号，同一个单子的标识号码、索取时间（用户提交到上图的时间）、题名、申请人姓名、单位、全文状态、处理方式、全文上传等字段。 3. 处理方式有三类：待审核、暂无原文、有原文。 4. 点击全文上传按钮，可上传原文，格式为word、pdf、rar等。 5. 点击申请人姓名，可查看申请人的具体信息。 6. 点击文章id可查看该文章的所有信息。 7. 后台用户进行审核操作，对于缺少全文需要上传全文。 8. 提供后台管理员查看，已上传的原文的历史的入口。 9. 对于未审批的原文，后台用户批量导出的功能，导出字段包括：索取时间（用户提交到上图的时间）、题名、刊名、年,卷期,页码、作者、馆藏号、价格、胶卷/平片号等 | | |
| 可选流程 | 3.1）上图原文管理员审核组织原文索取需求；   * 有原文，上传原文，反馈消息通知组织管理员，生成订单提交；组织管理员反馈消息和唯一标识通知组织管理员,同时email通知最终用户，原文上图已审核完成 * 无原文，反馈消息通知组织管理员和申请用户； | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

#### 后台添加订单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020504** | 用例名称 | 后台添加订单 |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高 中 低】 |
| 描述 | 后台用户可以添加订单 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备原文索取管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 提供用户可后台添加订单的功能。 2. 订单包括两种类型，一个是原文索取订单，一个是产品订单。 3. 后台用户可查询用户名，并为此用户选择产品树上的相关产品（采用产品树的形式展现），并配置各个产品的使用时间（该时间仅供用户参考，并不是真正的用户产品使用时间）和金额。 4. 后台用户可查询用户名、并配置多个篇名id，形成原文索取订单。 5. 提供用户查询后台添加的订单的功能，后台用户添加时，可设置该订单状态是否发布，若不发布，则前台不可见，在不发布的状态下，后台用户可修改订单，可修改的内容有产品开始、结束时间（该用户拥有的产品权限时间不以此为准，已后台用户的配置为准，此处仅供参考），哪些产品、产品价格等信息。若后台用户已发布，前台用户可选择撤销发布。用户发布后，前台用户可在用户中心中的订单中心查看订单。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 原文索取历史管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020505** | 用例名称 | 原文索取历史管理 |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台用户可以管理原文索取请求的历史 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备原文索取管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 用户可以根据原文的相关字段、时间等查询原文索取的历史信息。 2. 原文索取历史信息的呈现以列表的形式呈现，字段包括： ID号，同一个单子的标识号码、索取时间（用户提交到上图的时间）、题名、申请人姓名、单位、全文状态、处理方式、审批时间等字段。 3. 默认显示所有原文历史。 4. 提供用户批量导出审批历史的功能，导出内容即查询所见。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 订单管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020506** | 用例名称 | 订单管理 |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高 中 低】 |
| 描述 | 后台用户可以管理订单 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备原文索取管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 可以根据订单类型、订单状态、支付状态、订单号、订单时间、收件人、支付金额等等信息进行订单检索 2. 可以查看订单的明细信息 3. 可以进行订单付款确认或者撤销订单。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 用户试用申请查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020507** | 用例名称 | 订单管理 |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高 中 低】 |
| 描述 | 后台用户可以管理订单 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备原文索取管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 可以根据订单类型、订单状态、支付状态、订单号、订单时间、收件人、支付金额等等信息进行订单检索 2. 可以查看订单的明细信息 3. 可以进行订单付款确认或者撤销订单。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

### 统计报表

#### 基础数据操作统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020601** | 用例名称 | **基础数据统计** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以查阅基础数据统计报表 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备统计中心功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户可以查看基础数据统计报表 2. 可以根据基础数据操作的类型或者针对的表名称进行检索。 3. 可以根据操作发生的时间进行检索。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 基础数据操作统计主要是查看数据操作日志，检查后台用户的实际操作状况，可以进一步的丰富一下记录的信息，根基方便系统的操作回溯。 | | |

#### 用户信息统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020602** | 用例名称 | **用户信息统计** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以查阅用户信息报表 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备该权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 用户可以根据需要查询自己需要检索需要的报表 2. 后台用户可以查出用户信息报表（含4张报表，如下：登陆信息统计、数据库检索统计、词频统计、全文下载统计） 3. 公共查询条件：时间段、统计类型（年、月、日、精确）、组织名称/真实名称（分精确、模糊）、用户名/ip地址、检索方式（精确、模糊）、使用类型（全部/试用/购买/自动有权限）、自动有权限、按用户类型（全部、个人（后台注册用户、前台注册使用户、一卡通用户）、组织（全部、组织用户、组织管理员、ip用户）） 4. 个性化查询条件，根据用户选择不同的四张报表中的一个，变换查询条件：    1. 登录信息统计见用户登陆信息统计报表；    2. 数据库检索统计见数据库检索统计报表；    3. 词频统计见词频统计报表    4. 全文下载统计见全文下载统计报表； 5. 条件选择完成后，用户点击查询，页面呈现查询结果。 6. 提供用户查询、导出及高级导出功能； 7. 提供总计的功能。 8. 导出的报表名称为XX组织全文下载统计、XX组织整本浏览统计、XX组织用户登录统计、XX组织数据库检索统计、XX组织词频统计。 | | |
| 可选流程 | 5.1）所有的查询结果字段均可升降序排列；  6.1）导出的格式为excel表格，导出的内容为列表显示内容；  6.2）高级导出功能即用户可自行选择导出字段。 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 用户登录信息统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020603** | 用例名称 | **用户登录信息统计** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以查阅用户登录信息统计 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备统计中心功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户选择用户信息统计中的用户登录信息报表。 2. 默认记录是一次访问一条记录，对成功的记录包含了登录起始时间和截止时间，不成功的，记录ip和登录不成功的时间及原因 3. 提供后台用户根据用户信息查询的功能，查询的个性化字段无。 4. 提供用户按照检索条件列表显示检索结果的功能，检索结果显示字段包括：日期、用户类型、名称（组织名称/真实姓名）、用户名/ip地址、使用类型、使用类型（购买、试用）、用户登录次数等。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 数据信息会多出一列，是在线时长，  对于登录不成功的用户，给予不成功的原因说明，例如：组织登录人数已满；ip地址不被授权；ip地址恶意；等等 | | |

#### 全文下载统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020604** | 用例名称 | **全文下载统计** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以查阅全文下载统计报表 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备统计中心功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户选择用户信息统计中的全文下载统计报表。 2. 用户点击一篇是一篇下载量统计，注意浏览器的区别，保证用户统计准确。 3. 提供后台用户根据用户信息查询的功能，查询的个性化字段包括：产品类型（产品树1-4级）、刊名、篇名。 4. 提供用户按照检索条件列表显示检索结果的功能，检索结果显示字段包括：日期、用户类型、名称（组织名称/真实姓名）、用户名、ip地址、使用类型（购买、试用）、产品树3-4级（根据前面的选择条件不同，不同显示，）、刊名、篇名、次数等。 5. 导出的报表中sheet表名为xx组织全文下载统计 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

#### 整本浏览统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020605** | 用例名称 | **整本浏览统计** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以查阅全文下载统计报表 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备统计中心功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户选择用户信息统计中的整本浏览统计报表。 2. 用户点击一本刊是一本浏览量统计，注意浏览器的区别，保证用户统计准确。 3. 提供后台用户根据用户信息查询的功能，查询的个性化字段包括：产品类型（产品树1-4级）、刊名。 4. 提供用户按照检索条件列表显示检索结果的功能，检索结果显示字段包括：日期、用户类型、用户名称（组织名称/真实姓名）、用户名、ip地址、使用类型（购买、试用、自动有权限）、产品树3-4级（根据前面的选择条件不同，不同显示）、刊名、次数等。 5. 导出报表的sheet名称为XX组织整本浏览统计。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 数据库检索统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020606** | 用例名称 | **数据库检索设计** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以查阅数据库检索统计报表 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备统计中心功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户选择用户信息统计中的数据库检索统计报表。 2. 按“检索”算一次，包括普通检索、高级检索、及专业检索等内容检索，即用户在检索时，选择的数据库。 3. 提供后台用户根据用户信息查询的功能，查询的个性化字段包括：统计类型（产品树1-4级）。 4. 提供用户按照检索条件列表显示检索结果的功能，检索结果显示字段包括：日期、用户类型、名称（组织名称/真实姓名）、用户名、ip地址、使用类型（购买、试用、自动有权限）、产品树1-4级（根据前面的选择条件不同，不同显示）、次数等。 5. 导出的报表sheet名称为，XX组织数据库检索统计 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 一次检索包含多个产品，即算多次。 | | |

#### 词频统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020607** | 用例名称 | **词频统计** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以查阅词频统计报表 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备统计中心功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户选择用户信息统计中的数据库词频统计报表。 2. 包括检索页面中所有精确检索结果、检索词统计、文献导航中的所有的检索行为。 3. 提供后台用户根据用户信息查询的功能，查询的个性化字段包括：统计类型（产品树1-4级）。 4. 提供用户按照检索条件列表显示检索结果的功能，检索结果显示字段包括：日期、用户类型、名称（组织名称/真实姓名）、用户名、ip地址、使用类型（购买、试用、自动有权限）、产品树1-4级（根据前面的选择条件不同，不同显示）、次数等。 5. 导出的报表按照统计类型分表，每个表名依次为产品树对应的级别的名称。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 确定记录为一次检索频即：检索结果变化+变化的是高级检索中的检索字段（此字段存在于检索按钮处、聚类处、文献导航处）  返回上一次的检索结果为新的检索行为。 | | |

#### 原文索取请求统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020608** | 用例名称 | **原文索取次数统计** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以查阅原文索取报表统计 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备统计中心功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 查询条件：原文索取号、按统计周期（日、月、年）、索取时间、组织名称/真实姓名（分精确、模糊）、用户名、用户类型（全部、个人（后台注册用户、前台注册使用户、一卡通用户）、组织（全部、组织用户、组织管理员、ip用户））、使用类型（全部/试用/购买）、篇名、篇名年份（时间年段）、全文状态（全部、有全文、无全文）。   统计：总篇数、总金额。   1. 显示方式：订单汇总、订单明细 2. 点击“汇总”显示：原文索取号、索取时间（提交到上图时间）、用户类型、用户名称（组织名称/真实姓名）、用户名、使用类型（购买、试用）、邮箱地址、联系电话、金额（注：此索取号无重复）。最后有“详细”按钮，点击详细，弹出新窗口显示此订单的详细信息，包括篇名、原文索取号、刊名、年、卷期、馆藏索取号、平片索取号、全文状态、金额（注：此索取号有重复）。 3. 当选择“明细”显示：原文索取号、索取时间（提交到上图时间）、用户类型、用户名称（组织名称/真实姓名）、用户名、使用类型（购买、试用）、邮箱地址、联系电话、篇名、刊名、年、卷期、馆藏索取号、平片索取号、全文状态、金额（注：此订单号有重复可能性）。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 包含服务器上已有原文的文章  提供模糊检索的功能。 | | |

#### 组织管理员原文审核统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020609** | 用例名称 | **组织管理员原文审核统计** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 组织管理员审批报表 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备统计中心功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 检索条件：姓名、组织名称、email、统计时间段、索取类型（全部、索取、购买）、审核状态（全部、待审核、已审核、逾期未审）。 2. 统计结果列表：组织名称、姓名、email、提交组织时间、提交上图时间、篇名、审核状态、索取类型、文章ID。 3. 计算审核状态总和 4. 提供用户查询、高级查询及导出功能。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 用户使用数据库统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020610** | 用例名称 | **用户使用数据库统计** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以查阅所有用户开通数据库的情况 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备统计中心功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 用户可以根据需要查询自己需要检索需要的报表 2. 查询条件：时间段、统计类型（年、月、日、精确）、组织名称/真实名称（分精确、模糊）、用户名、用户类型（全部、个人（后台注册用户、前台注册使用户、一卡通用户）、组织（全部、组织用户、组织管理员、ip用户））、使用状态（全部、试用、购买）、产品树一级、产品树二级、产品树三级、产品树四级、、检索方式（精确、模糊）等、使用类型（全部/试用/购买）、下载类型（全部、篇名下载、整本浏览）、创建时间、开始时间、结束时间； 3. 条件选择完成后，用户点击查询，页面呈现查询结果，检索结果显示字段包括：用户类型、用户名称（组织名称/真实姓名\_个人用户有次字段）、用户名（指个人用户和组织管理员）、使用类型（试用、购买、自动有权限）、使用方式（篇名下载/整本浏览）、产品树1-4级、创建时间、开始时间、结束时间、下载限制篇数、已下载篇数、剩余下载篇数。 4. 提供用户查询、高级查询、及导出功能； 5. 提供总计的功能。 | | |
| 可选流程 | 2.1）产品树下，子节点根据父节点变化产品树内容  2.2）统计时间指的是创建时间 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 用户统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020611** | 用例名称 | **用户统计** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 后台用户可以查询开通用户情况 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配会议的管理权限。 | | |
| 测试流程 | 1. 提供后台按照时间、用户类型、用户名、组织名称、真实名称/所属机构、是否开启、区域主管、创建时间（年、月、日）查询的功能。 2. 检索结果显示、用户名、真实姓名、组织名称/所属机构、用户类型、是否开启、创建时间、区域主管等列表显示。 3. 支持后台导出和高级导出等功能。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 订单统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020612** | 用例名称 | **订单统计** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 后台用户可以查询会议的使用情况 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配会议的管理权限。 | | |
| 测试流程 | 1. 查询条件：订单号、按统计周期（日、月、年）、下单时间、支付完成时间、组织用户、用户类型（全部、个人（后台注册用户、前台注册使用户、一卡通用户））、用户名称、用户名、使用类型（全部、试用、购买、默认有权限）、订单类型（全部、前台下单、后台下单）、支付方式（全部、线上、线下）、订单状态（全部、待付款、已付款、后台撤销、用户取消）、篇名、篇名年份。   统计内容：篇数、金额。   1. 显示方式：订单汇总、订单明细 2. 点击“订单汇总”显示：订单号、下单时间、支付完成时间、用户类型、名称（组织名称/真实姓名）、用户名、邮箱地址、联系电话、使用类型（购买、试用）、订单类型、支付方式、订单状态、金额（注：此订单号无重复）。最后有“详细”按钮，点击详细，弹出新窗口显示此订单的详细信息，包括支付订单号、篇名、刊名、年、卷期、馆藏索取号、平片索取号、金额（注：此订单号有重复）。 3. 当选择“订单明细”显示：支付订单号、下单时间、支付完成时间、用户类型、用户名称（组织名称/真实姓名）、用户名、邮箱地址、联系电话、使用类型（购买、试用）、订单类型、支付方式、订单状态、篇名、刊名、年、卷期、馆藏索取号、平片索取号、全文状态、金额（注：此订单号有重复可能性）。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 学科分类统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020613** | 用例名称 | **学科分类统计** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 系统必须对自定义分类法进行统计使用次数，后台用户可以随时查看指定时间段的统计值。 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——自定义分类法管理 | | |
| 测试流程 | 1. 提供用户按照学科分类信息查询的功能，查询字段有：时间段、周期（精确、日、月、年）、学科分类（全部、一级、二级、三级、四级）、来源（全部、篇名聚类、期刊导航、会议） 2. 提供用户列表查看检索的功能，检索列表字段有：时间、学科分类一级-四级（根据查询条件决定）、来源（篇名聚类、期刊导航、会议），次数 3. 总计功能 4. 统计记录的数据为用户每次执行的检索行为。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 1. 自定义分类映射是呈现给用户的具体分类服务，因此也是非常重要的，需要保障自定义分类的科学、高效和简洁。 2. 用户一旦修改分类法，或者新增以及删除（停用）分类节点，则此节点当前天的统计结束日期修改为当前时间，作为修改前节点的使用统计。修改后的使用统计从当前时间开始作为另一条数据进行存储。 | | |

### Counter统计报表

#### 每月、每种期刊成功的全文请求量（JR1）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020701** | 用例名称 | **每月、每种期刊成功的全文请求量（JR1）** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 系统必须对自定义分类法进行统计使用次数，后台用户可以随时查看指定时间段的统计值。 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——自定义分类法管理 | | |
| 测试流程 | 输入时间范围，输入用户名或者组织名称，可以到处Counter报表，如下所示： | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

#### 每月、每种（期刊）合集总的检索次数(JR4)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020702** | 用例名称 | **每月、每种（期刊）合集总的检索次数(JR4)** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 系统必须对自定义分类法进行统计使用次数，后台用户可以随时查看指定时间段的统计值。 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——自定义分类法管理 | | |
| 测试流程 | 输入时间范围，输入用户名或者组织名称，可以到处Counter报表，如下所示： | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

#### 每个出版年、每种期刊成功的全文请求量（JR5）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020703** | 用例名称 | **每个出版年、每种期刊成功的全文请求量（JR5）** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 系统必须对自定义分类法进行统计使用次数，后台用户可以随时查看指定时间段的统计值。 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——自定义分类法管理 | | |
| 测试流程 | 输入时间范围，输入用户名或者组织名称，可以到处Counter报表，如下所示： | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

#### 每月、每种数据库总的检索次数，结果点击量，记录浏览量（DB1）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020704** | 用例名称 | **数据库使用统计报表(DB1)** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 系统必须对自定义分类法进行统计使用次数，后台用户可以随时查看指定时间段的统计值。 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——自定义分类法管理 | | |
| 测试流程 | 输入时间范围，输入用户名或者组织名称，可以到处Counter报表，如下所示： | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

#### 每月、每个平台总的检索次数，结果点击量，记录浏览量（PR1）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020705** | 用例名称 | 每月、每个平台总的检索次数，结果点击量，记录浏览量（PR1） |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 系统必须对自定义分类法进行统计使用次数，后台用户可以随时查看指定时间段的统计值。 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配分类管理权限——自定义分类法管理 | | |
| 测试流程 | 输入时间范围，输入用户名或者组织名称，可以到处Counter报表，如下所示： | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

# 镜像服务平台

## 前台功能

### 用户登录

#### 用户/密码登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010102** | 用例名称 | **用户登录** |
| 测试者 | 个人用户，组织用户、组织管理员 | 优先级 | 【高 中 低】 |
| 描述 | 状态正常的个人用户或组织用户（组织管理员）可以通过登录模块登入到服务平台中。 | | |
| 输入 | 用户名/密码 或者 用户邮箱/密码 | | |
| 输出 | 用户登录状态 | | |
| 前置条件 | 用户必须是正常状态（锁定、未激活等等都不允许） | | |
| 测试流程 | 1. 匿名状态下的用户在首页登录框输入登录信息（用户名/邮箱、密码、图形验证码），合法性校验通过后，点击“登录”即可提交登录信息 2. 系统根据用户提交的信息进行合法性判定，如果输入信息和数据库中的信息比对成功，且验证码输入正确，即可将用户登入服务平台，否则返回错误信息。 3. 用户获取反馈信息，如果提示输入错误，则重新输入，继续提交到2 4. 用户登录成功，系统反馈欢迎信息，和根据身份生成的用户个性化操作信息（用户中心功能项区分等等）。 | | |
| 可选流程 | 2.1）组织用户登录需要判断组织的并发登录数是否超出限定，因此要维护一个组织在线用户表，如果超出，提示用户登录失败，是因为组织并发登录达到上限。 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统在线用户增加一个，如果组织用户，则组织的在线并发量增加一个 | | |
| 说明 |  | | |

#### 用户IP登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010103** | 用例名称 | **用户IP登录** |
| 测试者 | 组织IP用户 | 优先级 | 【高 中 低】 |
| 描述 | 状态正常的组织IP用户可以通过登录模块登入到服务平台中。 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | IP用户登录信息 | | |
| 前置条件 | 用户必须是正常状态（锁定、未激活等等都不允许） | | |
| 测试流程 | 1. 匿名用户访问站点 2. 服务器获取客户端的正式IP地址（涉及到CDN的特殊处理），根据客户端IP地址判断所属的组织，如果查询到了，则自动进行登录处理，否则按照匿名用户进行处理。 3. IP用户登入平台，获取返回的用户操作 4. IP用户登录后，系统可根据后台用户的设置，自动跳转到制定页面。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统在线用户增加一个，所属组织的在线并发量增加一个，在线用户包含组织下所有用户。  提供系统读取用户ip正确的功能，用户可能存在多种网络环境。 | | |
| 说明 | IP登录逻辑满足交叉表3.1.4.4-1。 | | |

#### 用户退出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010104** | 用例名称 | **用户退出** |
| 测试者 | 个人用户，组织用户、组织管理员 | 优先级 | 【高 中 低】 |
| 描述 | 状态正常的个人用户或组织用户（组织管理员）可以通过登录模块登入到服务平台中。 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 用户已经登录了 | | |
| 测试流程 | 1. 用户正常点击退出按钮进行退出，系统将会清空用户的数据信息，将用户移除在线用户； 2. 正常退出后的需授权的访问将会需要进行登录 。 | | |
| 可选流程 | 页面没有关闭，而是，等待超时，我们在超时即将到期前的1分钟，将会自动弹出提示框，提示用户即将会话超时，用户可以点击一个链接即可获得session续期，可以继续进行操作。如果没有来的级操作续期，将会转到登录页面，提示用户已超时需要重新登录，回到之前的页面。 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统在线用户增加一个，如果组织用户，则组织的在线并发量增加一个 | | |
| 说明 |  | | |

#### 找回密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010105** | 用例名称 | **找回密码** |
| 测试者 | 个人用户、组织用户 | 优先级 | 【高 中 低】 |
| 描述 | 状态正常的个人用户或组织用户可以通过找回密码功能通过邮件重置密码方式重新设置密码 | | |
| 输入 | 合法用户名或邮箱 | | |
| 输出 | 用户密码重置 | | |
| 前置条件 | 用户必须是正常状态（锁定、未激活等等都不允许）, 具备合法Email信息 | | |
| 测试流程 | 1. 匿名状态下的用户点击首页“找回密码”按钮进入页面 2. 输入用户名或者邮箱地址（自动合法性校验），输入图形验证码 3. 系统根据用户名或者邮箱查找注册用户，如果状态正常而且存在电子邮箱则发送密码重置链接到指定的邮箱中。如果查不到用户提示用户信息输入有误。 4. 如果提示用户输入信息有误，用户需要重新输入信息，提交后转到3执行 5. 如果提示用户重置邮件已经发送指定邮箱（如果使用用户名找回需要部分隐藏邮箱名称信息），用户打开邮箱，点击重置密码链接 6. 用户输入新的密码，点击保存提交后获得服务器返回的密码重置成功提示。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 后置条件 |  | | |

### 首页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010201** | 用例名称 | **首页** |
| 测试者 | 所有用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 网站首页，所有用户均可见 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 页面提供用户注册、登录、英文版的入口。用户点击注册，进入用户注册页面；用户点击登录，进入登录页面，登陆页面提供用户ip登录方式、用户名密码登录方式、E卡通用户登录方式、第三方用户登录方式；用户点击英文版，跳转到英文版相应的页面 2. 提供用户重要公告的入口，用户点击重要公告，可进入重要公告列表，重要公告只有在有公告时图片才出现，公共通过后台新闻模块制定发布。 3. 在整个页面的上面，出现图片，该图片用于节假日宣传时用，通过后台新闻模块上传图片，用户点击图片可进入宣传页面， 4. 呈现产品树中第三级别的数据库图片及数据库名称，显示哪几个由后台产品树的管理模块决定的，并且显示的顺序也由后台管理员模块定义，在产品显示列表左右增加左右按钮，用户点击左右按钮，可切换依次查看所有的数据库介绍。用户点击图片或数据库名称，可跳转到数据库介绍页面。 5. 在页面左下方，呈现新闻分类列表，暂定，信息快递、关于我们、使用帮助、友情链接、网站地图。 | | |
| 可选流程 | 2.1）用户不管采用哪种登录方式，若登录成功，需跳转到用户登录前的页面。 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

### 通用

#### 用户信息栏

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010303** | 用例名称 | **用户信息栏** |
| 测试者 | 所有用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 网站首页，所有用户均可见 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 通过使用不同用户或IP登录用户登录后，查看在用户信息栏显示信息正确。 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 购物篮

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010304** | 用例名称 | **购物篮** |
| 测试者 | 所有用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 网站首页，所有用户均可见 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 用户登录后，可以选择检索结果加入到购物车；  购物城显示的物品和用户选择一致，而且价格正确，统计正确。 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 页脚动态链接内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010305** | 用例名称 | **页脚动态链接内容** |
| 测试者 | 所有用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 网站首页，所有用户均可见 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 用户使用后台页脚链接内容编辑管理功能，可以增加和删除页脚链接；  前台页面的页脚链接显示正常，链接内容正常。 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

### 文献检索

#### 普通检索

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010401** | 用例名称 | **普通检索** |
| 测试者 | 所有用户（有权限的用户） | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 用户可以使用一般检索功能对自己拥有权限的数据库产品及资源进行检索 | | |
| 输入 | 检索关键词 | | |
| 输出 | 检索结果列表 | | |
| 前置条件 | 用户限定检索范围为拥有权限的产品，匿名用户只能检索免费数据库产品。 | | |
| 测试流程 | 1. 平台默认使用的用户最大权限的数据库产品进行检索，用户可以选择需要检索的二级资源类型（近代期刊、现代期刊、中文报纸、英文报纸、行名录、会议），最少选择1个，可多选；同时用户可根据需要选择正文、图片、广告、或全部类型等检索条件 2. 用户输入需要检索的关键词，点击检索提交给平台服务器。 3. 平台根据用户的检索范围和检索内容进行检索，根据检索范围确定是单一资源检索(元数据结构单一)还是跨资源检索（涉及到多个元数据结构），确定当前检索结果需要提供的聚类。同时将检索获取的结果进行分页显示和分类型展示。 4. **聚类筛选部分**   4.1正文、图片、广告的聚类项目各不相同，聚类时，若检索结果中资源类型的聚类字段一段，则对共同的字段进行聚类。  4.2“作者”聚类包含“第一作者”、“第二作者”、“团体责任者”进行统一聚类  4.3“栏目”聚类仅以一级栏目进行聚类  4.4“学科分类”聚类层级按照5级来设计，出现后默认打开第一层。“学科分类”聚类中点击聚类的项目表示对此项目进行聚类，点击项目之前的+号表示打开此学科的下一级聚类。  4.5聚类展开的默认条数为10条，在默认的第10条之后有“显示更多”，点击后再次展开为30条，最多也显示为30条。  4.6支持用户选择聚类项目进行检索结果的二次筛选，聚类支持聚类细分，自动根据元数据结构选择采用顶层聚类，或采用单一元数据的细分聚类。  4.7用户筛选的聚类项目进行可视化显示，用户可以删除筛选条件，还原到之前的检索页面。如下所示（也可采用其他形式，根据美工设计）：  4.8支持用户的返回键或者浏览器的返回按钮来返回上一次的检索页面。  4.9提供后台根据需要自定义显示字段的功能。   1. **检索结果展示**   5.1平台提供的检索结果支持文字图片混排，对于同时包含文字和图片的检索结果，提供文字的同时提供图片缩略图。  5.2用户点击检索结果的题名链接可以进入对于篇名的完整信息页面（根据资源类型提供不同的详细页面，详见附表）。  **5.3正文检索结果部分**  5.3.1正文检索结果的显示分“题名信息”和“详细信息”，支持用cookie来保存用户选择“题名”和“详细”的使用习惯，默认使用“题名信息”显示的字段不同，对于各类型文献检索结果的显示字段清单，详见附表。  5.3.2检索结果中的**显示字段跳转**  5.3.2.1点击“题名”字段（包括“行名”），打开新的页面显示该篇文献的完整信息和对应按钮（见5.3.3）  5.3.2.2点击“作者”字段（包括“机构负责人”），对作者字段以该作者（机构负责人）为检索词的检索结果。  5.3.2.3点击“来源”字段（对于期刊为“刊名”、对于报纸为“报名”、对于论文为“论文集名”）转入该文献的文献导航二级页面，下图以期刊为例。报纸和论文集也有相应页面。  5.3.2.4点击“时间”+“卷期”字段则转入该期导航中的篇名详细页面，见下图  5.3.2.5点击文中附图的缩略图，则用浮动方式显示该附图的大图（不是原图）。见下图  5.3.3检索结果中的**按钮（均需判断**权限，根据产品是否在有权限内，对于试用用户，判断其是否超过下载篇数（由在线浏览、下载篇数两者者之和决定）和使用时间，若超过提示用户，提示用户没有权限，若没有超过，提示用户剩余多少篇；对于购买用户，用户点击直接下载，当用户超过当天最大下载量时，提示用户用户已经超过当天下载量，已不能下载。特别说明：只要系统中有这三者的下载入口，均需提示用户。**）**  检索结果中的按钮在题名信息和详细信息中均要显示，并根据用户权限进行展示。  **A**纯索引库用户和全文库中仅有索引使用权限的用户显示的按钮为“购买”  说明：**用户点击购买按钮后，可将该篇文章加入到购物车，对于有全文权限的用户提示用户，已有全文，无需购买，若有全文库，提示在检索结果处下载，若通过原文索取流程获得下载权限，提示用户到用户中心我的资源下载。**  **B**有全文使用权限的用户显示为“整本浏览”、“浏览”和“下载”。  点击“整本浏览”转入该刊该期、该报该日、该本行名录的整本浏览界面，对于OCR期刊库，报纸和行名录还要定位到此篇文章所在的页或是版。（试用用户扣除1点）  点击“浏览”则打开新的页面，在该页面中展示该篇的PDF文件，并有相应的功能键（见附图1）。（点击“浏览”按钮时试用用户扣除1点，在新页面中点击下载条不扣点数）  点击“下载”则将该篇文章保存至本地。  **5.4图片检索结果部分**  5.4.1图片检索结果的显示不分题名信息和详细信息，对于各类型文献检索结果的显示字段清单，详见附表。  5.4.2检索结果中的检索结果中的**显示字段跳转**（与正文相同，见5.3.2）  5.4.3检索结果中的**按钮**（与正文相同，见5.3.3）  **5.5广告检索结果部分**  5.5.1广告检索结果的显示不分题名信息和详细信息，对于各类型文献检索结果的显示字段清单，详见附表。  5.5.2检索结果中的检索结果中的**显示字段跳转**（与正文相同，见5.3.2）  5.5.3检索结果中的**按钮**（与正文相同，见5.3.3）  **5.6检索结果区域内的公共功能按键**  5.6.1有，用于选择篇名条目  5.6.2有用于导出索引  5.6.3有用于推送推出新的内容，后续页面与现主站一致  5.6.4有用于将选择好的篇名导入购物车  5.6.6  在检索结果上下都有显示。“全选”、“清除当页”、“全部清除”、“索引导出”、“定题推送”复用现平台逻辑。“加入购物车”和“购物车”功能键待将来的原文索取模块中继续说明。   1. **关于19? ?、19XX问题的解决方案**   18? ?=1833 、19? ?=1911、193?=1930(仅183?=1833，其他单个的?和X均代表0)   1. 下载、预览或原文索取的文件都为PDF文件，正文和广告和独立图片都是按篇下载，文中附图是下载整篇文章，包括正文和该文中附图 2. 文中附图从正文中剥离，按照图片和独立图片统一进行检索 3. 行名录中的其他类型数据按照行名录正文类型进行检索，其他类型中的“题名”映射到“行名”进行检索 | | |
| 可选流程 | 3.4）支持不同资源类型显示不同的字段，若字段为空，默认不显示。  3.5）提供后台根据需要自定义显示字段的功能。  3.5）提供按照相关度和时间升降序排列的功能，时间精确到年、卷期（月日）页码（版次）等内容。  3.6）对于有全文的提供浏览、下载，整本浏览（其中整本浏览仅限民国ocr的资源、报纸、行名录等，其功能参考1.3.3.4)；对于没有全文的，显示购买按钮。   * 点击下载、浏览等，系统需判断权限，权限判断根据产品是否免费、产品是否在有权限内，对于试用用户，判断其是否超过下载篇数（由在线浏览、下载篇数、整本浏览三者之和决定）和使用时间，若超过提示用户，提示用户没有权限，若没有超过，提示用户剩余多少篇；对于购买用户，用户点击直接下载，当用户超过当天最大下载量时，提示用户用户已经超过当天下载量，已不能下载。 * 特别说明：只要系统中有这三者的下载入口，均需提示用户。 * 点击浏览，实现在网页中直接预览的功能，同时提供相关的工具栏，大概包括：全屏、放大缩小、保存、打印、跳转页等功能，类似于ADOBE标准工具栏**，对于不同的资源类型采用适用于不同资源类型的页面展现方式**。 * 对于报纸：点击浏览，若是正文默认进入该篇文章所在的版面，在网页内直接预览，默认显示整版图像；若是图片和广告，则直接显示切图后的图片和广告。 * 对于期刊，显示该篇文章的pdf，在网页内直接预览。 * 对于ocr期刊，在网页中直接预览该篇文章的pdf，并显示ocr文本的功能、文本框、显示篇名信息，包括分类号、题名、作者、刊名、年卷期页码等字段），若只是图片或广告、仅显示图片和广告的相关字段信息，允许用户通过鼠标右键复制文本框中的文字，限制用户可复制的文字最大量，不允许用户对pdf中的文字直接右键复制。 * 对于行名录，因行名录比较窄，建议一屏显示两页，实现在网页中直接预览的功能，同时提供相关的工具栏，大概包括：全屏、放大缩小、保存、打印、跳转页等功能，类似于ADOBE标准工具栏。 * 对于图书，默认在网页中预览该章节的第一页，若图片已经ocr，则除显示图书的pdf外，还要显示ocr文本的功能、文本框、显示篇名信息，包括章节名、作者、摘要、主题词、页码、出版年、章节、分类号等字段），若只是图片或广告、仅显示图片和广告的相关字段信息，允许用户通过鼠标右键复制文本框中的文字，限制用户可复制的文字最大量，不允许用户对pdf中的文字直接右键复制。提供用户可左右翻页的功能，对于用户名密码用户提供用户书签的功能，提供用户发布随笔的功能，提供用户收藏的功能。 * 对于家谱, 在网页中直接预览该本家谱的pdf，并显示ocr文本的功能、文本框、显示篇名信息，包括题名、作者、族名、族中名人、页码等字段，允许用户通过鼠标右键复制文本框中的文字，限制用户可复制的文字最大量，不允许用户对pdf中的文字直接右键复制。 * 对于会议，同期刊。 * 点击下载，系统自动下载pdf到本地。 * 对于报纸：若是正文，则直接下载该篇正文所在的整版文章；若是图片和广告，则直接下载此图片和广告。 * 对于期刊，直接下载该篇文章。 * 对于ocr期刊，直接下载该篇文章。 * 对于行名录，直接下载该篇文章。 * 对于图书，用户可按照页码下载该章节内容，用户可以选择多页下载，最多不超过10页（后台管理员设置此页码数量）。 * 对于家谱, 直接下载该本家谱。 * 对于会议，同期刊。 * 点击整本浏览，弹出新页面，用户可查看该篇的详细信息，跳转到文献导航中期刊的整本浏览页面，但是默认页面为用户的篇名信息页面。   3.7）提供全选、清除、索引导出（txt、excel、word等格式，后台可配置限制普通用户最多导出的数量及不同资源类型导出的索引格式）、索引email发送（后台可配置限制用户最多发送的数量）、加入购物车和定题推送的功能。  3.8）对于检索结果，提供两种显示方式，一种为简单信息显示，一种为详细信息显示，简单信息显示和详细信息显示的内容系统管理员对不同资源的定义确定。  3.9）检索框内，默认显示背景文字，用户鼠标定位于检索框中时，文字消失，从而显示检索文字。  3.10）检索结果信息显示处，点击某个检索结果字段，可视为检索结果的二次检索，后台系统管理员可定义哪些字段可以支持检索结果处的二次检索。 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统自动产生一条检索跟踪记录 | | |

#### 高级检索

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010402** | 用例名称 | **高级检索** |
| 测试者 | 所有用户（有权限的用户） | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 用户可以针对一个或多个有权限的数据库产品进行条件组合方式的高级检索。 | | |
| 输入 | 检索关键词 | | |
| 输出 | 检索结果列表 | | |
| 前置条件 | 用户限定检索范围可以是一个或多个有权限的数据库产品 | | |
| 测试流程 | 1. **平台默认选择用户具备权限的所有数据库产品（或上次使用的产品，具备记忆功能[IP用户不采用记忆功能]），**用户可以选择其他的数据库产品。除了横向选择单一元数据结构的数据产品外，我们需要对纵向的文章类型进行选择一个进行高级检索。 2. 用户根据需要进行元数据字段检索的AND 、OR、NOT组合，直到达成需要检索条件，**同时用户可以根据需要添加检索条件，**提交给服务平台。运算顺序按照用户的输入顺序加括号之后进行检索。 3. 提供用户精确、模糊检索功能；提供用户二次检索功能（重新检索、在检索中检索、在结果中添加、在结果中去除） 4. 用户检索中选择的字段，若选择产品树为跨资源的产品树，则检索字段显示公共字段和两个资源类型的个性化字段。 5. 采用按照文章类型分类检索的方式。   7) 对广告图片类型提供子类型检索支持（仅指用户选择字林或北华产品时）如下所示： | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统自动产生一条检索跟踪记录 | | |

#### 专业检索

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010403** | 用例名称 | **专业检索** |
| 测试者 | 所有用户（有权限的用户） | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 用户可以针对多个数据产品进行条件组合方式的高级检索。 | | |
| 输入 | 检索关键词 | | |
| 输出 | 检索结果列表 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 平台默认选择用户具备权限的数据库产品，和高级检索一样。 2. 提供用户醒目和详细的使用帮助，用户点击使用帮助，可查看专业检索模块的相关帮助内容。 3. 提供用户可自行输入检索条件的功能，用户输入完成后，点击检索，提交给系统。   专业检索网页介绍仍采用分资源类型页面介绍，每种资源类型分正文、图片、广告进行介绍，需根据后台判断显示哪些，以及后台配置显示的代码，若正文、图片、广告等类型空缺，则其类型整个不显示。  上面的页面中除了“近代期刊”、“现代期刊”、“中文报纸”、“外文报纸”和“行名录”以外还要增加一个“会议论文”，与首页的相同，系统需支持资源类型的可扩展。  检索说明的下面就是一个比较大的检索框，整体上看起来是这样的，支持用户对此框进行拉伸处理。 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统自动产生一条检索跟踪记录 | | |

#### 详细篇名展示页面

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010404** | 用例名称 | **详细篇名展示页面** |
| 测试者 | 所有用户（有权限的用户） | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 用户点击题名显示详细的篇名信息 | | |
| 输入 | 题名 | | |
| 输出 | 题名详细信息 | | |
| 前置条件 | 有权限的用户 | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户可自定义详细检索页面显示的字段信息及内容，字段参见附表； 2. 若字段内容为空，则整个字段名称也不显示； 3. 按钮设置：同1.21.1中的3.6，同时显示篇名价格，**显示价格（用户购买按钮旁，根据用户所属区域，及文章类型、文献类型、年份等信息，显示文章价格）** 4. 显示每篇资源的下载量。 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统自动产生一条检索跟踪记录 | | |

#### 简繁检索支持

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010405** | 用例名称 | **简繁检索支持** |
| 测试者 | 所有用户（有权限的用户） | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 简体和繁体内容了呈现同样的检索内容。 | | |
| 输入 | 检索关键词的拼音前缀或者拼音缩写 | | |
| 输出 | 出现正确的关键词候选 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 用户输入标题作者等支持简繁的检索词，无论输入简体还是繁体，检索出来的结果数量和内容是一致的。 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 检索聚类的图形化展示

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010407** | 用例名称 | **检索聚类的图形化展示** |
| 测试者 | 所有用户 | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 所有用户在使用检索结果的聚类时，可以通过打开特定的图形化界面直观的来观察聚类结果和选择聚类选项 | | |
| 输入 | 输入检索词并打开聚类图形化界面 | | |
| 输出 | 选择某项聚类条件 | | |
| 前置条件 | 用户输入检索词并得出一定数量的检索结果 | | |
| 测试流程 | 1. **出版时间的图形化聚类**     1.1分两个界面：10年一格的界面和1年一格的界面，最小范围缩小到1年。  1.2可以通过拖拉两侧“界限点”并点击“更新”来缩小年段范围  1.3可以直接点击柱形条来选择该年（或10年） | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统自动产生一条检索跟踪记录， | | |
| 说明 |  | | |

#### 分类号自动完成功能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010408** | 用例名称 | **分类号自动完成** |
| 测试者 | 所有用户 | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 用户在使用中图分类号作为查询字段的时候，将会自动下拉提示匹配的中图分类号。 | | |
| 输入 | 输入检索词并打开聚类图形化界面 | | |
| 输出 | 选择某项聚类条件 | | |
| 前置条件 | 用户输入检索词并得出一定数量的检索结果 | | |
| 测试流程 | 1.此功能只在高级检索中用户选择分类号检索时使用；  2、当用户输入中图法分类号时，系统根据用户的输入，给与用户以提示，提示内容为用户数据类目以及其对应下位类的分类号及类名，如用户输入“X5”，则提示“X5/环境污染及其防治，X50/一般性问题，……，x591/放射性物质及其防治”，提示内容随用户输入而变化.  3、目前只使用《中图法》前三层（个别类目到第四层），提供excel版的分类表；需提供EXCEl的导入功能，同时支持分类法单个删除修改的功能，用户修改完成后，若需要更新solr，则程序需自动提醒后台solr技术人员，手动出发更新solr的功能；  4、用户输入超出我们我们提供的类目层级时，不再显示；  6、下拉提示条目最大为15条；  7、类目显示顺序为按照提供的分类表中的层级顺序自上而下显示； | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统自动产生一条检索跟踪记录， | | |
| 说明 |  | | |

### 文献导航

#### 文献导航

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010501** | 用例名称 | **文献导航** |
| 测试者 | 所有用户（有权限的用户） | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 用户可以查找自己需要的期刊 | | |
| 输入 | 检索条件 | | |
| 输出 | 检索结果列表 | | |
| 前置条件 | 有权限的用户 | | |
| 测试流程 | 1. 列表默认显示用户有权限的资源类型（近代期刊、现代期刊、近代中文报纸、近代英文报纸、行名录和会议论文），顺序同普通检索页面的显示顺序一致；用户只能选择其中一种资源类型检索，不支持跨资源检索。 2. 用户选择不同的资源类型，提交检索请求到服务器。    1. **用户选择近代期刊**   1）提供用户按照近代期刊的**期刊名称[包括并列刊名]、责任者、创刊时间、出版（发行）地**检索的方式；提供用户按照首字母检索的方式，首字母是刊名拼音首字母或英文刊名的首字母。  2）提供用户按照以上两种方式中，单种或组合检索的功能，用户点击检索提交平台服务器。  3）平台根据用户提交的检索条件，获取检索结果，将检索结果分页显示，每页显示10条结果；检索结果显示字段：期刊名称、责任者、创刊时间、出版（发行）地。   * 1. **用户选择现代期刊。**   1）提供用户按照现代期刊信息的**期刊名称[包括并列刊名]、责任者、出版年份、出版（发行）地）**检索的方式；提供用户按照首字母检索的方式，首字母是刊名拼音首字母或英文刊名的首字母；提供用户按照学科分类的筛选方式，用户可点击学科分类，学科分类显示到第二级，筛选检索结果。  2）提供用户按照以上三种方式中，单种或组合检索的功能，用户点击检索提交平台服务器。  3）平台根据用户提交的检索条件，获取检索结果，将检索结果分页显示，检索结果显示字段：期刊名称、责任者、出版年份、出版（发行）地。   * 1. **用户选择近代中文报纸**   1）提供用户按照中文报纸信息**报纸名[包括并列报名]、责任者（主编、创办者、其他责任者映射为责任者字段，下同）、创始时间、出版（发行）地**检索的方式；提供用户按照首字母检索的方式，首字母是刊名拼音首字母或英文刊名的首字母。  2）提供用户按照以上两种方式中，单中或组合检索的功能，用户点击检索提交平台服务器。  3）平台根据用户提交的检索条件，获取检索结果，将检索结果分页显示，检索结果显示字段：报纸名、责任者、创始时间、出版（发行）地。  4）字林西报和北华捷报的各附属报纸和副刊，在文献导航时，按照报名分类的代码显示（Z0001-Z0007，各特刊归入Z0001-Z0007）；   * 1. **用户选择近代英文报纸，同近代中文报纸。**   2. **用户选择行名录，直接进入行名录详细显示页面。**   3）用户点击详细结果链接，可进入检索详细页面（根据资源类型不同提供不同的详细页面） | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统自动产生一条检索跟踪记录 | | |

#### 文献导航详细页面

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010502** | 用例名称 | **文献导航详细页面** |
| 测试者 | 所有用户（有权限的用户） | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 用户查看资源的详细信息 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 有权限的用户 | | |
| 测试流程 | 1. 系统根据用户不同的资源请求，显示不同的详细页面。    1. **用户选择近**代期刊的刊       1. 提供用户如下信息（如字段为空，则不显示，下同）：期刊封面缩略图、刊名信息（刊名、并列刊名、责任者、出版（发行）者、出版（发行）地、出版（发行）者地址、类别、创刊时间、收录时间、收录卷期、出版周期、语种、曾用刊名、后继刊名、附属报刊、沿革说明（文本）、备注），期刊年份列表，期刊卷期列表，简介；       2. 提供用户在本刊内，进行检索的功能；（同高级保持一致，但仅显示一个逻辑检索框，无聚类，不显示产品树；如为已经OCR的期刊，则包括正文、图片、广告检索，若无OCR，则不包括广告和图片检索，详细字段见对应表格）；结果显示及显示字段同详细信息页面；   （页面布局同本期内检索，同样显示期刊缩略图和期刊信息，希望在检索框上有较为明确的文字与其内检索区别，下同。参考CNKI图：）   * + 1. 用户根据需要选择相应的年份和卷期信息，提供用户两个按钮，一个为查看该刊该年卷期内所有的篇名信息；一个为查看该刊的整本浏览功能。     2. 用户选择不同的按钮，进入不同的页面。   1. **用户选择近代中文报纸的报纸（有全文）**      1. 提供用户如下信息：报纸缩略图（某种报纸的一张封面）、报纸详细信息（包括报纸名称、并列报名、责任者、类别、分类号、创始时间、出版起止时间、收录时间、收录卷期、出版周期、出版（发行）者、出版（发行）者地址、出版（发行）地、语种、曾用报名、后继报名、附属报刊、沿革说明、备注），简介、年月选择（依据现有平台的年月时间轴进行设计，希望年份和月份选择能更加精确，详见下图），已经选中月份下该份报纸的逐日排列      2. 提供用户在该报纸内，进行检索的功能；同高级检索报纸一致，但仅显示一个逻辑检索框，无聚类，不显示产品树；      3. 点击每一日相应的日期框，出现悬浮框，提供两种功能，点击整本浏览按钮，进入报纸浏览界面；点击该日的报纸名称，进入篇名详细页面；如该天内有特刊，则都显示，如报纸名称较长，无法完全显示的报纸名称在日期框内用省略号代替，点击日期，在悬浮框内显示完整信息；）   2. **用户选择近代中文报纸的某一份报纸（无全文）**      1. 提供用户如下信息：报纸缩略图（某种报纸的一张封面）、报纸详细信息（包括报纸名称、并列报名、责任者、类别、分类号、创始时间、出版起止时间、收录时间、收录卷期、出版周期、出版（发行）者、出版（发行）者地址、出版（发行）地、语种、曾用报名、后继报名、附属报刊、沿革说明、备注），简介；   3. **用户选择近代英文报纸，同近代中文报纸；**   4. **用户选择行名录：**      1. 提供用户如下信息：行名录封面缩略图、行名录信息（包括刊名、主办单位、出版地）、期刊年份列表、版本列表；      2. 提供用户在本刊内，进行检索的功能；（同高级保持一致，但没有图片检索，但仅显示一个逻辑检索框。无聚类，不显示产品树）      3. 用户根据需要选择相应的年份和卷期信息，提供用户两个按钮，一个为查看该刊该年卷期内所有的篇名信息；一个为该期的整本浏览功能按钮。      4. 用户选择不同的按钮，进入不同的页面。  1. **用户选择现代期刊的刊：**    * 1. 提供用户如下信息：该刊的缩略图（该刊收录最早的一期缩略图）和该刊的详细信息（包括ISSN、CN、期刊名称、并列刊名、责任者、责任者地址、出版（发行）地、出版（发行）者地址、类别、期刊分类号、出版起止时间、收录时间、收录卷期、出版周期、语种、电话、电子邮件、网址、邮编、邮发代号、页数、期刊等级、曾用刊名、后继刊名、附属报刊、沿革说明（文本）、备注）和年卷期列表，简介，点击相应的年卷期可进入篇名详细页面；      2. 提供用户在本刊内进行检索的功能，同高级检索保持一致，但无广告和图片检索，仅显示一个逻辑检索框；不显示产品树，无聚类； | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统自动产生一条检索跟踪记录 | | |

#### 文献导航篇名详细页面

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010503** | 用例名称 | **文献导航篇名详细页面** |
| 测试者 | 所有用户（有权限的用户） | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 用户查看资源的详细信息 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 有权限的用户 | | |
| 测试流程 | 1. 系统根据用户请求查看篇名信息的请求，显示篇名信息页面。    1. **用户选择近代期刊的某一期**       1. 提供用户如下信息：期刊封面缩略图、刊名信息（刊名、并列刊名、责任者、出版（发行）者、出版（发行）地、出版（发行）者地址、类别、创刊时间、收录时间、收录卷期、出版周期、语种、曾用刊名、后继刊名、附属报刊、沿革说明（文本）、备注），当期的整本浏览按钮（可直接进入该期的整本浏览）       2. 提供用户在本年卷期内检索的功能（不包含产品树，无聚类，检索框区域和检索结果区域同高级检索，但仅显示一个逻辑检索框；如为已经OCR的期刊，则包括正文、图片、广告检索，若无OCR，则不包括广告和图片检索）；       3. 该期的篇名信息条目；    2. **用户选择某一本行名录：**       1. 提供用户如下信息：行名录封面缩略图、刊名信息（包括刊名、主办单位、出版地），当期整本浏览按钮；       2. 提供用户在本期内，进行高级检索的功能（不包含产品树，无聚类，检索框区域和检索结果区域同高级检索，但仅显示一个逻辑检索框；仅包括行名和广告检索）；       3. 该期的篇名信息条目； 2. **用户选择某一天的中文报纸（有全文）：**    * + 提供用户如下信息：报纸缩略图、报纸详细信息（包括报纸名称、并列报名、责任者、类别、分类号、创始时间、出版起止时间、收录时间、收录卷期、出版周期、出版（发行）者、出版（发行）者地址、出版（发行）地、语种、曾用报名、后继报名、附属报刊、沿革说明（文本）、备注）；      + 该天的篇名信息条目；      + 提供用户在该期内进行检索的功能（不包含产品树，无聚类，检索框区域和检索结果区域同高级检索，但仅显示一个逻辑检索框）； 3. **英文报纸同中文报纸（有全文）** 4. **用户选择现代期刊的某一期** 5. 提供用户如下信息：该期的封面、封底、目录和版权页的缩略图，默认显示封面，通过不同的标签（封面、封底、目录和版权）可实现查看不同的缩略图；点击缩略图，打开新的网页，显示大图；期刊信息（包括ISSN、CN、期刊名称、并列刊名、责任者、责任者地址、出版（发行）地、出版（发行）者地址、类别、期刊分类号、出版起止时间、收录时间、收录卷期、出版周期、语种、电话、电子邮件、网址、邮编、邮发代号、页数、期刊等级、曾用刊名、后继刊名、附属报刊、沿革说明（文本）、备注）； 6. 该期的篇名信息条目； 7. 提供用户在该期内进行检索的功能（不包含产品树，无聚类，检索框区域和检索结果区域同高级检索，但仅显示一个逻辑检索框，没有广告和图片检索）； | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统自动产生一条检索跟踪记录 | | |

### 原文索取

#### 组织原文索取

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010601** | 用例名称 | **组织原文索取（服务器无原文）** |
| 测试者 | 组织用户、组织管理员、IP用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 组织内用户通过组织提交原文索取请求。 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 用户可选择单篇或多篇文章同时加入购物车。 2. 点击购物车，可查看、编辑用户在购物车中的篇名目录，含篇名、价格、类型等信息。 3. 用户点击提交时，提示用户需填写个人信息（含姓名、邮件地址、组织名称、职称、联系电话等，ip用户必填，对于用户名密码用户，系统调用个人信息，用户进行确认，若用户修改，则注册不修改。），填写完成后，系统将用户的原文索取请求，发送至组织管理员，同时对ip用户发送唯一标识给用户，并发送不同的email给组织管理员和用户。 4. 组织管理员查看并审批用户提交的原文索取需求，审核不通过，填写原因，email反馈给用户，详见（用户中心的原文审批查询）。 5. 审核通过，反馈email通知组织管理员、提交用户和上图管理员。 6. 上图管理员进行原文审核，审核完成（参见原文索取管理中的原文索取请求管理），形成订单，并不同的email通知用户和组织管理员。 7. 用户进入我的订单，进行订单付款，可以通过两种方式付款，一种是银联直接付款；一种是线下付款； 8. 订单完成后，email通知用户和组织管理员可下载，ip用户通过唯一标识在用户中心中我的资源查询并下载，其他用户在用户中心我的资源中查询并下载。 | | |
| 可选流程 | 2.1）用户可一次提交多篇文章，也可提交一篇。对于用户已有全文下载权限的，提示用户  3.1）对于服务器没有原文的篇名，进入4执行，对于服务器有原文的，进入下个用例“组织原文购买”流程  3.2)若该组织已开放此资源，普通用户且有权限下载，提示用户无需索取，可直接在用户中心中我的资源内直接下载，对于组织管理员，则不判组织是否开放此资源，可下载组织内的所有有权限的资源。  4.1）组织管理员可合并多个原文索取请求，同时提交给系统管理员；对于多个用户提交的重复篇名，组织管理员审批时，只提交一篇。  5.1） 审核通过，反馈消息通知用户和组织管理员，生成组织原文索取需求，对于服务器有原文的，形成订单，进入流程（7），若服务器上没有原文，则提交给上图；审核不通过，组织管理员填写不通过的原因，并email反馈给用户。 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统原文索取请求 | | |
| 说明 | * 1. 提交时，同时发送两封不同email给予用户和组织管理员。   2. 所有步骤结果通过Email对关联人进行通知  1. 审核通知邮件（用户提交给组织管理员、上图通知组织管理员和用户）； 2. 审核结果邮件（组织管理员和用户，两封内容不同的email）；   不通过：反馈消息；  通过：告知已递交购买，等待下载通知或者告知已递交上图，等待原文上传  上图通知组织管理员：  无原文：反馈消息；  有原文：发送支付通知邮件，含支付订单号、索取内容、支付信息等；   1. 支付通知邮件：支付订单生成通知组织管理员，含支付订单号、索取内容、支付信息等； 2. 线下支付邮件，含支付通知邮件内容，再增加付款帐号等信息； 3. 下载（逾期）通知邮件：下载通知组织管理员、用户； 4. 原文存在使用周期，单位为天，过期需要重新购买，由后台管理员统一设置 5. 组织原文索取结果，可以选择对所有组织用户进行开放 6. 上图管理员可以查询组织管理员的审核状态；    1. email内容已细化，另附其他文档提交，预估总共email大概有30封。    2. 原文索取标识只发生在ip用户提交时，用户名密码用户不需要原文索取标识，下同；原文索取标识为ip用户下载原文下载原文及原文查询的唯一标识。 | | |

#### 组织原文购买

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010602** | 用例名称 | **组织原文购买（服务器有原文）** |
| 测试者 | 组织用户、组织管理员、IP用户、系统管理员 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 组织内用户通过组织提交原文索取请求。 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 同组织原文索取中的（1） 2. 同组织原文索取中的（2） 3. 用户点击提交时，提示用户需填写个人信息（含姓名、邮件地址、组织名称、职称、联系电话等，ip用户必填，对于用户名密码用户，系统调用个人信息，用户进行确认，若用户修改，则注册信息不修改。），填写完成后，系统将用户的原文购买请求，同时对ip用户发送唯一标识给用户，并发送不同的email给组织管理员和用户。 4. 组织管理员查看并审批用户提交的原文购买需求，审核不通过，填写原因，反馈给用户，详见（用户中心的原文审批）。 5. 审核通过，反馈email和唯一标识通知用户和组织管理员形成订单。 6. 进行订单付款，可以通过两种方式付款，一种是银联直接付款；一种是线下付款； 7. 订单完成后，通知用户和组织管理员 8. 申请用户可以通过唯一标识进行原文下载。 | | |
| 可选流程 | 3.1) 同组织原文索取中的（3.1）  4.1）组织管理员可合并多个原文购买请求，同时购买；对于多个用户提交的重复篇名，组织管理员审批时，只提交一篇  5.1） 审核通过，反馈消息通知用户和组织管理员，两封不同的email；审核不通过，组织管理员填写不通过的原因，并email反馈给用户。 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统原文索取请求 | | |
| 说明 | 同组织原文索取中的说明 | | |

### 用户中心

#### 资料中心（包括修改密码）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010701** | 用例名称 | **资料中心（包括密码修改）** |
| 测试者 | 个人用户、组织用户 | 优先级 | 【高 中 低】 |
| 描述 | 已经登录的用户可以在用户中心对用户的密码或基础信息进行修改。 | | |
| 输入 | 修改的信息 | | |
| 输出 | 用户信息修改操作提示 | | |
| 前置条件 | 个人用户或组织用户已经登录了 | | |
| 测试流程 | 1. 点击用户中心->基础信息编辑链接进入修改页面 2. 输入需要修改的信息，密码显示默认为空，密码和密码重复如果输入则必须全都输入进行修改，不输入表示密码不会修改，对显示其他基础信息进行修改，浏览器客户脚本自动验证信息合法性，点击保存提交 3. 判断用户信息的合法性，进行保存，如果密码输入了，则还需修改用户密码，否则，仅仅是基础信息编辑。修改成功，反馈新的基础信息浏览并提示操作成功，否则返回编辑页面，提示用户错误信息，红色标识错误条目。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 用户密码或者基础信息被修改 | | |

#### 原文审批查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010702** | 用例名称 | **原文审批查询** |
| 测试者 | 组织管理员 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 组织管理员审批用户提交上的原文请求 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 提供用户查询功能，查询条件包括：类型、提交人、篇名、索取时间、时间段等； 2. 提供用户按照查询条件列表显示结果的功能，结果字段：篇名、类型、索取时间、查看提交人信息按钮等。 3. 提供用户选择功能，选中的信息，组织管理员可将这些内容加入购物车，进行原文索取\购买流程，具体方式参加原文索取需求分析。 | | |
| 可选流程 | 2.1）点击查看提交人信息，显示提交人在提交原文索取请求时，填写的个人所有信息，一篇文章可存在多个提交人。  3.1）对于已有权限下载的资源，提示用户已购买，无需提交，个人提交给组织管理员时，也需要提示。  3.2）若组织管理员不同意该请求，选中信息后，可点击驳回请求按钮，将原文索取的信息退回给用户，同时需填写驳回原因，并发送email至申请人。 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 多个用户同时提交一篇文章，组织管理员提交时，合并为一篇文章提交。 | | |

#### 原文状态查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010703** | 用例名称 | **原文状态查询** |
| 测试者 | 个人用户、组织用户、组织管理员、IP用户、系统管理员 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 查询原文索取的状态 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 提供用户按照条件检索的功能，查询条件包括类型（原文索取、原文购买）、提交方式（提交组织、直接提交）、时间段、索取序列号\购买序列号（仅ip用户有此项目）； 2. 提供用户根据检索条件列表显示检索结果的功能，检索结果字段包括：用户提交时间、组织管理员提交上图时间、类型、提交方式、篇名、请求人姓名、状态（组织待审核、上图待审核、待付款、可下载、订单已过期、资源已过期）、文章状态（处理中、暂无原文、有原文）等。 3. 默认不显示任何查询结果。 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 订单中心

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010704** | 用例名称 | **订单中心** |
| 测试者 | 个人用户、组织用户、组织管理员、IP用户、系统管理员 | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 注册用户可以通过订单中心来管理自己的订单 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 用户可以通过用户中心的订单中心功能查看订单的状态 2. 对于没有过期的而且尚未支付的订单可以进行支付，用户点击支付后，跳到银联付款页面，付款完成后，用户可关闭窗口，也可返回到订单页面；若用户点击撤销订单，则该订单已被撤销。 3. 对于过期或者已经完成的订单可以查看订单的详细信息，详细信息包括：订单号、订单类型（线上、线下）、收件人、移动电话、邮箱地址、订单状态、支付状态、支付方式（线上、线下）、产品总金额、订单总金额以及查看等信息，点击查看按钮，可查看订单内篇名的详细信息（题名、价格等） 4. 用户可以根据订单状态（全部、待付款、用户取消、撤销、完成、已关闭、已退款等）、支付状态（未付款、已付款、关闭等）、订单时间范围等查询相关订单信息。 5. 订单中心中，含两种类型：产品订单和原文索取订单。 | | |
| 、可选流程 | 1.1）IP用户默认不显示任何订单，提供用户输入序列号查询的功能（序列号为ip用户查询、下载资源的唯一标识），一个订单一个索取序列号，一个订单可有多篇文章。  1.2）其他用户默认显示全部订单，默认按照订单时间倒叙排列。  2.1） 组织管理员除了可以管理自己的个人订单外，将管理整个组织形成的订单。  2.2）对于个人用户、组织管理员、组织用户默认显示所有订单，对未付款的订单，可合并付款；ip用户只能通过原文索取/购买序列号查询订单信息，并付款。  3.1）如用户线下付款，则点击支付后，跳转到新页面，呈现线下付款的相关信息。3.2）若用户线上付款，则走银联进行线上付款。  3.3）订单的具体显示信息，结合用户在提交原文索取购买请求时填写的相关信息。 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 | 系统可能产生订单支付记录 | | |
| 说明 | 订单的过期条件，由指定管理员设置  用户完成订单后，发送相关email给用户 | | |

#### 原文索取配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010705** | 用例名称 | **原文索取配置** |
| 测试者 | 组织管理员 | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 组织管理员可对原文索取的相关信息进行配置 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 组织管理员可配置组织下的原文索取是走个人索取模式还是组织索取模式，系统默认为个人索取模式。 2. 组织管理员可配置是否开放组织的原文，若开放，所有的用户在我的资源模块，均可以看到该组织购买的所有原文，默认为是。 3. 组织管理员可配置是否开放组织管理员的信息（用户名、email等），若开放，用户在原文索取的过程中，可看到此信息，默认为是。 | | |
| 可选流程 | 2.1）3.1）个人索取模式下，是否开放组织管理员的信息，均默认显示否。  3.2）若开放组织管理员的信息，此信息在用户的购物车页面显示。 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 我的资源

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010706** | 用例名称 | **我的资源** |
| 测试者 | 个人用户、组织用户、组织管理员、IP用户、系统管理员 | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 注册用户可以在我的资源中查看或下载已经购买而具有权限的资源。 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 列表展示用户原文索取的全部资源。 2. 提供用户按照篇名、时间等字段查询功能，对于ip用户，提供按照唯一标识查询的功能。 3. 如果下载链接没有过期，则提供用户进行下载。 4. 否则，提示资源已经过期，只能查看索引信息，且提示用户再次购买，可直接加入购物车。 5. 点击查看，可查看资源的详细信息（跳转到普通检索页面，用户点击题名可看到的相关信息） 6. 提供用户翻页功能。 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 过期条件，由特定管理员设置。  有权限的资源：1.个人购买2.组织购买后，开放给其下的个人用户 | | |

#### 检索历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC010707** | 用例名称 | **检索历史** |
| 测试者 | 注册用户 | 优先级 | 【高☐ 中■ 低☐】 |
| 描述 | 用户检索历史记录可以在用户中心进行查看，并且可以重新执行 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 用户必须是注册的个人用户或者组织用户、组织管理员或者IP登录用户。 | | |
| 测试流程 | 1. 无论一般检索、高级检索、专业检索、文献导航中的检索，每一次执行新的检索，我们都会对检索信息进行记录。 2. 检索历史记录是按照时间进行倒序排列的。检索历史记录采用中文列表方式的简单描述（不采用公式方式的展示） 3. 用户可以根据检索历史重复执行之前的检索，当然结果可能会不一样（因为数据在不断更新）。 4. 列表展示用户所有的检索表达式 5. 用户点击订阅，可实现定题推送（用户可自定义推送频率）的功能。 | | |
| 可选流程 |  | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

## 后台功能

### 系统管理

#### 资源管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020102** | 用例名称 | **资源存储管理** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理整个系统的资源存储 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配系统管理 | | |
| 测试流程 | 1. 后台用户需要为系统配置资源存储的路径，支持多存储路径的配置 2. 后台用户资源路径挂载，系统对挂载路径进行权限判定，一旦发现权限问题直接提示后台用户。 3. 后台用户不需要为存储和资源的关系进行绑定，系统资源寻址首次进行会自动对挂载的存储路径进行扫描，一旦找到会自动进行关联，一旦挂载发生变化会自动重新扫描定位。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 全局配置管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020103** | 用例名称 | **全局配置** |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高■ 中☐ 低☐】 |
| 描述 | 后台管理用户可以管理系统的全局参数 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 |  | | |
| 前置条件 | 后台用户已经分配系统管理 | | |
| 测试流程 | 1. 系统提供了全局参数清单，用户可以进行相应的配置。 2. 全局参数预先设定范围，对用户的设定进行合法性判定，只允许合法的设置来改变系统行为。 3. 全局配置，分为系统配置和服务配置，分别不同页面呈现给用户。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 | 全局配置非常关键，会对整个系统产生极大地影响，因此，权限级别是非常高的，设置也需要谨慎。 | | |

#### 组织管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020105** | 用例名称 | 组织管理 |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以对组织业务用户的数据信息进行管理 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备用户管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 呈现组织信息列表，可以根据名称、部门等信息进行组织检索 2. 点击组织用户列表，进入组织用户管理 3. 可以编辑组织管理员信息。 4. 后台用户可以选择增加组织用户、编辑组织用户信息，删除组织用户，组织用户信息在用户信息的基础上增加，组织的一些属性。 5. 后台用户可以增加组织IP段，可以编辑组织已有IP段信息。IP管理支持：单IP添加、IP段添加（需要具备同一网段特性）一个组织可以具备多个IP地址。 6. 管理ip时，若出现ip重复，则不允许添加，并且提示用户重复的ip地址及所属组织。 7. 在此基础上，增加相关信息的验证。 8. 后台用户可以新建一个组织，在新建组织时，必须同步建立组织管理员，组织管理员，参考下图，在下图字段的基础上，增加“备注”、“创建时间”、“国家”，“区域主管”，区域的选项，其中区域分海外和国内，选择海外后，其中“国家”为必选项。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |
| 说明 |  | | |

#### 后台用户管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020108** | 用例名称 | 后台用户管理 |
| 测试者 | 后台用户 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 后台用户可以对后台用户的数据信息进行管理，分配角色 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备用户管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 默认呈现后台用户列表，可以通过用户名、状态等等信息进行检索 2. 允许创建新的后台用户，需要设置密码，绑定角色 3. 允许编辑已有的后台用户，修改角色绑定 4. 现有基础新增一个指定范围权限赋予角色，该角色可以新增用户角色，并且将指定范围内容的权限赋予该角色，可以称此角色为“限定范围权限赋予管理者”。 5. 允许删除用户（伪删除） 6. 系统提供一个角色，可以专门管理角色及权限，参见1.1。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

#### 镜像站验证序列号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020108** | 用例名称 | 序列号验证 |
| 测试者 | 组织管理员 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 组织管理员第一次进入镜像站 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备用户管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 第一次开启镜像站服务，需要输入序列号进行验证 2. 请将机器码发送给上图管理员 3. 上图管理员通过管理工具生成序列号发送给镜像站管理员 4. 镜像站管理员输入序列号，验证成功可以进入服务界面。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

#### 更新包下载&更新

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020108** | 用例名称 | 更新包下载&更新 |
| 测试者 | 组织管理员 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 组织管理员在服务平台可以下载可用的更新包 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备用户管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 用组织管理员账号密码登录服务平台 2. 进入用户中心，可以看到镜像站更新管理菜单 3. 进入可以发现可用的更新包，可以点击下载更新包。 4. 进入镜像站服务器，在控制面板上点击“更新数据”按钮 5. 选择刚刚下载的更新包，立即进行更新，更新完成后会看到提示信息 6. 点击进入镜像站可以验证刚刚更新的所有内容。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

## 管理功能

### 新镜像站制作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020108** | 用例名称 | 新镜像站制作 |
| 测试者 | 上图镜像站管理员 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 上图镜像站管理员全新制作镜像站 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备用户管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 点击“添加镜像站”按钮 2. 选择新出现的镜像站，编辑名称，保存。 3. 配置资源的导出目录，可以配置多个目录；（资源2.7T左右，需要两个磁盘）    1. 移动硬盘1盘符\    2. 移动硬盘2盘符\ 4. 在输出目录建立 Resource目录，Program目录只需要建立一个 5. 配置资源目录下的产品目录    1. 需要手动分配一下产品目录在哪个磁盘上    2. 产品大小可以根据数据量预估（也可以执行统计一个清单）    3. 一般30万数据70G不到，80万数据180G，120万数据280G左右    4. 在主窗口配置产品，选择保存；    5. 因为是全新操作，因此，导出资源直接点击“导出镜像站所有资源”；       1. 这个需要一段时间才能完成       2. 一般晚清民国全文资源导出时间在4个工作日左右    6. 复制管理目录中的索引数据目录下的multicore目录中的内容到移动硬盘上的 Program/FSD目录下    7. 在管理界面，点击“打包索引”可以裁剪我们的全索引为镜像站需要的嵌入式引擎    8. 在管理界面，点击“打包数据库”可以准备出一份镜像站运行的数据       1. admin : bksyadmin123    9. 在管理界面，点击“打包应用”可以打包应用程序    10. 直接exe4j完成最后的封装工作。    11. 运行测试。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

### 镜像站更新包制作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020108** | 用例名称 | 镜像站更新包制作 |
| 测试者 | 上图镜像站管理员 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 上图镜像站管理员制作更新包 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备用户管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. Solr数据版本设置在 E：/index/version.config； 2. 界面上显示的当前数据版本就是这个文件中的版本信息； 3. 数据版本设置和产品挂钩，为每一个产品配置相应的数据版本； 4. 数据版本和当前版本不一致，点击“导出配置产品数据”为索引数据，采用加密处理， 5. 输出位置在 E:/program/update 6. 登录服务平台后台，进入镜像站更新包管理 7. 输入组织名称，上传相应的更新包。 8. 上传完成，前台组织管理员可以看到可用的更新包。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

### 镜像站序列号生成

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | **TC020108** | 用例名称 | 镜像站更新包制作 |
| 测试者 | 上图镜像站管理员 | 优先级 | 【高☐ 中☐ 低■】 |
| 描述 | 上图镜像站管理员生成序列号 | | |
| 输入 |  | | |
| 输出 | 具备用户管理功能权限的后台用户 | | |
| 前置条件 |  | | |
| 测试流程 | 1. 在镜像站管理界面选择相应的镜像站 2. 点击生成序列号按钮 3. 输入镜像站管理员提供的机器码 4. 生成序列号，发送给镜像站管理员。 | | |
| 可选流程 | 无 | | |
| 异常流程 |  | | |
| 后置条件 |  | | |

## 兼容性测试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 浏览器 | 版本 | 兼容性测试情况 |
| IE | 8.0 | 95%兼容 |
| IE | >9.0 | 100%兼容 |
| Firefox | >33 | 100%兼容 |
| Chrome | >30 | 100%兼容 |
| 其他浏览器 |  | 100%兼容极速模式  95%以上兼容兼容模式 |