

# 软件测试说明书

# 目录

1 目的.....	2
2 背景.....	2
3 目标与范围.....	2
3.1 测试目标.....	2
3.2 性能要求.....	3
3.4 测试输出.....	3
4 测试环境.....	4
4.1 服务器.....	4
4.3.2 客户端软硬件要求.....	4
5 测试进度.....	5

# 1 目的

本文档为知识库管理系统的项目测试计划，本计划对软件测试范围、测试资源、进度安排、测试工具、风险分析、测试策略进行指导性说明，从而保证测试实施过程的顺畅沟通，并对测试进度进行跟踪控制，应对测试过程中的各种变更。

## 2 背景

知识库管理系统软件将来自工作中、生活中、培训中、组织内的各类资料和领域知识进行管理维护并提供关联分析和综合查询服务。

本系统是一个 b/s 结构的底层服务软件，系统架构基于 MVC 的形式，系统整合 Struts2 框架，并且使用了例如 Elasticsearch 等开源框架对软件的性能进行了保证。

知识库管理系统包括文件集中存储上传、文档链接、关联文档、规则使用、智能检索等主要功能。

本系统的数据量在 100W 以上，通联关系分析时间： $\geq 10$  万条记录下， $< 3$  分钟，全文检索，当用户输入的查询词小于 10 个时，检索的响应速度小于 5 秒。

## 3 目标与范围

### 3.1 测试目标

总体目标：

- (1) 软件各个功能正确运行及衔接；
- (2) 软件的性能满足赛题要求，在部署环境上不存在其他性能问题；

具体目标：

(1) 文件集中存储上传功能：支持文件的批量上传和压缩包的导入，支持 office 文档、PDF、图像、视音频和图纸等各类型文件的上传，并对文件进行文档新建。

(2) 文档链接：支持将文档发送至常用目录和常用文档。

(3) 关联文档：系统会自动生成唯一编号，实现文档与相关文档、图纸、图片等其他格式文件进行关联，点击链接可一键快速查看。支持为图、音视频文件增加

摘要及缩略图。

- (4) 规则使用：系统支持为文件设定规则，当触发规则时，系统自动执行。
- (5) 智能检索：可根据不同条件对文件进行检索，完成检索后对信息进行保存。  
可在系统中预览各类格式的图片、播放视音频一级浏览各类 office 文件。
- (6) 保证性能符合要求。

### 3.2 性能要求

[列出本版本接受性能测试的功能点，无性能需求此部分可为空。]

序号	功能点	性能指标
1	资料存储	管理的资料素材数目大于等于 100W
2	资料综合分析	通联关系分析时间：10W 条记录下，小于三分钟
3	文本处理	输入查询次小于 10 个，相应速度小于 5 秒
4	文本处理	命名实体识别功能
5	文本处理	文 本 抽 取 功 能 ， 能 对 pdf, office2003、2007, html, pdf 等进行抽取

### 3.4 测试输出

文件集中存储上传功能测试报告：单文件上传和压缩包导入可以实现相应的功能，在上传的同时可以新建文档；多文件上传可以自行选择上传文件的数目，对每个文件进行文档新建。

文档链接功能测试报告：可以将文档发送至常用文档和常用目录，点击链接可以快速查看文件。

关联文档功能测试报告：可以实现文档与其他格式附件进行关联，支持文档的批量关联，点击链接可以实现快速查看，可以为各类文件增加摘要和缩略图。

规则使用功能测试报告：系统在文件上传的时，会对文件进行分类检测提示用户，文件上传后，会对不同格式的文件进行不同的处理，方便预览，根据每个用户添加的常用文档的文件不同，给每个用户进行了不用文件的推荐。

智能检索功能测试报告 7：可以根据文件的类型、文件的关键信息、时间、标题、摘要等条件自行组合进行查询，查询结果准确无误。可以对查询的条件进行保存分析，方便下次查询。可以在系统中预览各类格式的图片、播放视频、音频和浏览各类的 office 文件。

# 4 测试环境

## 4.1 服务器

设备名称	硬件、软件配置	用途说明
administrator	Windows 2003	操作系统
	Elasticsearch	搜索引擎
	Mysql	数据库

## 4.3.2 客户端软硬件要求

设备名称	硬件、软件配置	用途说明
Chrome	Chrome	推荐浏览器

# 5 测试进度

序号	测试活动	启动标准	时间安排	结束标准
1	功能测试	软件功能提交测试	根据项目整体进度、开发进度	无新功能相关BUG
2	性能测试	软件功能提交测试	根据项目整体进度、开发进度	满足要求性能