

中国科学技术信息研究所

# 知识组织系统构建、维护和服务平台建设 专题技术报告

中国科学技术信息研究所

中国科学技术信息研究所

2016-01-06

# 目 录

|        |                   |    |
|--------|-------------------|----|
| 1.     | 引言.....           | 2  |
| 1.1.   | 编写背景.....         | 2  |
| 1.2.   | 系统主要功能.....       | 2  |
| 2.     | 系统总体概述.....       | 2  |
| 2.1.   | 设计思想.....         | 2  |
| 2.2.   | 总体界面设计.....       | 3  |
| 3.     | 系统开发.....         | 5  |
| 3.1.   | 前台开发.....         | 5  |
| 3.2.   | 后台开发.....         | 6  |
| 4.     | 重要/特色功能介绍.....    | 10 |
| 4.1.   | 词条检索及结果可视化展示..... | 10 |
| 4.2.   | 词条管理.....         | 12 |
| 4.3.   | 词条关系管理.....       | 14 |
| 4.4.   | 日志管理.....         | 15 |
| 4.5.   | 系统内部用户消息管理.....   | 16 |
| 4.6.   | 统计信息.....         | 16 |
| 4.6.1. | 系统数据统计.....       | 17 |
| 4.6.2. | 工作量详细统计.....      | 17 |
| 4.6.3. | 工作质量详细统计.....     | 18 |
| 4.6.4. | 统计汇总.....         | 19 |
| 4.7.   | 语料计算.....         | 20 |
| 4.7.1. | 语料管理.....         | 20 |
| 4.7.2. | 数据计算.....         | 21 |
| 4.7.3. | 关键词词频统计.....      | 23 |
| 4.7.4. | 关键词共现统计.....      | 25 |
| 5.     | 系统用户功能模块划分.....   | 26 |
| 6.     | 系统部署.....         | 27 |
| 6.1.   | 安装 JDK.....       | 27 |
| 6.2.   | 安装 Tomcat.....    | 29 |
| 6.3.   | 安装 MySQL 数据库..... | 32 |
| 6.4.   | 部署 WEB 程序.....    | 34 |
| 7.     | 结论.....           | 35 |

## 插图清单

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 图 1 页面设计示意图.....            | 3  |
| 图 2 系统总体架构图.....            | 4  |
| 图 3 前台流程图.....              | 4  |
| 图 4 系统后台功能模块图.....          | 5  |
| 图 5 词条检索结果界面.....           | 11 |
| 图 6 词条信息展示界面（一） .....       | 11 |
| 图 7 词条信息展示界面（二） .....       | 11 |
| 图 8 草稿状态词条列表界面.....         | 12 |
| 图 9 查找界面示例（词表日志） .....      | 16 |
| 图 10 查找日志结果显示示例（词表日志） ..... | 16 |
| 图 11 系统数据统计结果.....          | 17 |
| 图 12 工作量详细统计结果.....         | 18 |
| 图 13 工作质量详细统计结果.....        | 19 |
| 图 14 统计汇总效果图.....           | 20 |
| 图 15 语料管理界面.....            | 21 |
| 图 16 数据计算界面.....            | 22 |
| 图 17 数据计算提示信息显示（一） .....    | 22 |
| 图 18 数据计算提示信息显示（二） .....    | 23 |
| 图 19 数据计算提示信息显示（三） .....    | 23 |
| 图 20 关键词词频统计查询.....         | 23 |
| 图 21 查询词频结果显示.....          | 24 |
| 图 22 二次查询词频结果显示.....        | 24 |
| 图 23 关键词共现统计查询.....         | 25 |
| 图 24 关键词共现查询结果.....         | 26 |
| 图 25 环境变量设置.....            | 28 |
| 图 26 环境变量配置测试.....          | 29 |
| 图 27 Tomcat 解压后的文件 .....    | 30 |
| 图 28 启动服务器.....             | 30 |
| 图 29 配置文件修改.....            | 31 |
| 图 30 配置成功界面.....            | 32 |
| 图 31 MySQL 数据库字符集配置 .....   | 33 |
| 图 32 MySQL 数据库口令设置 .....    | 33 |
| 图 33 部署系统文件.....            | 34 |
| 图 34 系统部署成功界面.....          | 35 |

附表清单

表 1 前台浏览的页面设计.....6

表 2 后台管理的页面设计.....8

表 3 系统用户功能模块划分.....26

## 正 文

摘要报告仅附摘要即可，其他报告可根据需要，按引言、主体和结论三部分分章节撰写。

引言部分：描述研究背景和意义、前期研究基础、研究范围和目标、研究思路 and 总体方案等。

主体部分：逐一论述各项研究内容的研究方案、研究方法、研究过程、研究结果等信息，提供必要的图、表、实验及观察数据等信息，并对使用到的关键装置、仪表仪器、材料原料等进行描述和说明。

结论部分：阐述主要研究发现，可包括研究成果的作用、影响、应用前景，和研究中的问题、经验和建议等。