软件开发计划

**知识库管理系统**

组 号：0504

组员：冯凯 罗妍

指导教师：田刚

目录

[1.引言 3](#_Toc500)

[1.1目的 3](#_Toc21860)

[1.2范围 4](#_Toc30668)

[2.概述 4](#_Toc14808)

[2.1项目的目的 4](#_Toc14743)

[2.2项目范围 5](#_Toc25509)

[2.3项目的使用对象 5](#_Toc14542)

[3.项目组织（Project Organization） 6](#_Toc4557)

[4.规范、方法和标准 6](#_Toc17936)

[5.关键计算机资源计划 8](#_Toc20851)

[6.配置管理计划 8](#_Toc17650)

[7.质量保证计划 8](#_Toc16114)

# 1.引言

在日常的生活和工作中，每个人在各自的范围内不断累计，形成不同层次的过程资源财富，涵盖了文本、传真、图形、视频、音频等各个类型的知识财富载体。在知识财富的不断累计过程中，由于知识财富的来源不同、用途不同、载体不同等，往往导致知识财富的时间链条错乱、关联知识无法有效检索、各类知识无法综合运用等问题的出现，伴随知识财富的持续积累，这种问题愈发突出。

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。用行之有效的手段录入、管理、分析、统计知识财富，持续有效的归纳利用知识财富，助推个人及组织目标的实现，以达到知识辅助管理的目的。

## 1.1目的

本章提供整个软件开发计划的综述。主要是确定以下内容：

（1）软件生存周期的选取及裁剪。

（2）软件规范、方法和标准的选择。

（3）软件工作产品的规模估计。

（4）软件工作量和成本的估计。

（5）软件进度表的制定。

（6）软件风险的估计。

（7）软件项目培训计划。

## 1.2范围

说明该软件开发计划的范围，简要描述软件开发计划的内容：

（1）软件规格说明

（2）需求规格说明书

（3）配置管理计划

（4）质量保证计划

（5）软件测试用例

# 2.概述

## 2.1项目的目的

系统开发的总的设计目标是实现知识的系统化、规范化和自动化，实现对知识的集中统一的管理。本系统主要实现对知识的管理，主要功能为上传知识，共享知识，下载知识，知识分类，知识搜索。可见本系统主要对知识的管理。

## 2.2项目范围

（1）主要功能点列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 功能名称 | 功能描述 | 输入内容 | 输出内容 |
| 1 | 上传知识 | 用户可选择单文档上传或多文档上传，将知识文档上传至系统内。 |  |  |
| 2 | 共享知识 | 用户可将知识文档发送至常用目录，系统内用户均可看见常用目录列表 |  |  |
| 3 | 下载知识 | 用户可下载所选择知识文档 |  |  |
| 4 | 知识分类 | 用户在上传知识文档或者浏览知识文档的时候，知识都是有分类的，用户可根据分类查看知识文档列表 |  |  |
| 5 | 知识搜索 | 用户可对系统内知识进行全文检索、普通搜索、高级搜索，搜索结果以页面列表形式显示，在进行高级搜索的时候还可以选择保存搜索条件搜索，方便下一次一键搜索。 |  |  |

（2）主要性能点列表

（3）主要接口列表

（4）本软件项目与其他软件项目之间的关系

（5）项目实施方面的限制等内容

## 2.3项目的使用对象

本软件最终用户是面向生活中所有需要对知识进行管理的经常性用户，管理员是对整个系统内的普通用户和所有知识文档进行管理的经常性用户，系统维护人员为计算机专业人员，熟悉数据库、操作系统、网络维护工作。

# 3.项目组织

项目组织是为开发项目而组建的队伍，可能的项目组织单元。

各组织说明如下：

（1）项目管理组，执行SPP和SPTO过程，对项目实施负全部责任。

（2）质量保证组，执行SQA过程，负责项目过程与产品的质量控制和报告。

（3）配置管理组，执行SCM过程，负责项目产品的版本、配置管理以及配置库状态报告。

（4）软件工程组，执行软件项目工程过程，负责项目产品的开发和维护工作。

（5）测试组，执行软件项目测试过程，负责项目产品的测试。

（6）需求管理组，负责对需求基线和需求变更进行管理。

# 4.开发技术

1、Java

Java是一种可以撰写跨平台应用程序的面向对象的程序设计语言。

2、Struts2

Struts2是流行和成熟的基于MVC设计模式的Web应用程序框架，本系统基于struts作为控制层。

3、Dbutils （数据库访问层）

DbUtils是一个为简化JDBC操作的小类库，本系统用dbutils进行对数据的访问操作。

4、Openoffice（wps之类的）

对office系类的东西就行转换，方便用户进行预览

5、Mencoder（视频转换）

将绝大多数视频转换为swf文件，方便用户预览

6、Ffmpeg

是一套可以用来记录、转换数字音频、视频，并能将其转化为流的开源计算机程序，方便用户预览

7、Poi

对office系类进行文件的抽取，方便形成用户的知识

8、Pdfbox

对pdf文件进行抽取，方便形成用户的知识

9、elasticSearch

搜索引擎，对全文检索的性能进行优化，减少用户查询的时间

# 5.关键计算机资源计划

|  |  |
| --- | --- |
| **需求名称** | **详细要求** |
| 硬件 | 开发环境：服务器、PC机；  部署环境：服务器。 |
| 软件 | 开发终端操作系统： Windows XP SP3或Win7；  开发工具：Eclipse 3.6以上、JDK 1.6以上；  服务器操作系统：Windows 2003 server 64位。  部署环境：  服务器操作系统：Windows 2003 server 64位；  运行环境：JDK 1.6。  数据库：Mysql或oracle10g。 |

# 6.配置管理计划

参见《配置管理计划》

# 7.质量保证计划

参见《质量保证计划》