**档案检索系统需求分析文档**

# **一、1. 系统概述**

档案检索系统是一款专为档案管理设计的软件，旨在提供高效、便捷的档案检索和管理功能。系统支持多种格式档案的导入、分类管理、精确搜索等功能，满足用户对档案管理的各种需求。

# **二、2. 功能需求**

## **2.1 2.1 用户管理**

### **2.1.1 用户角色**

* \*\*管理员\*\*：拥有系统的全部权限，包括用户管理、数据库清理等高级功能
* \*\*普通用户\*\*：拥有档案检索、文件导入等基本功能的使用权限

### **2.1.2 用户认证**

* 支持用户名和密码登录
* 管理员可以创建新用户账号
* 用户可以自行设置用户名，无特殊格式要求

## **2.2 2.2 档案管理**

### **2.2.1 档案导入**

* \*\*所有登录用户\*\*（包括普通用户）均可使用档案导入功能
* 支持批量导入多种格式的档案文件
* 自动识别档案目录结构和文件关系
* 当档案目录或Excel文件发生变化时，需要重新导入
* 导入时自动读取目录中的Excel文件，获取材料名称、日期和页数信息

### **2.2.2 档案分类**

* 支持按照标准分类体系对档案进行分类
* 提供分类树形结构展示
* 支持分类的导入和更新

## **2.3 2.3 搜索功能**

### **2.3.1 搜索方式**

* 支持按姓名搜索
* 支持按编号搜索
* 搜索采用精确匹配，要求输入完整姓名或编号（不支持模糊搜索或部分匹配）

### **2.3.2 搜索规则**

* 搜索时需要与目录名称和Excel文件中的信息完全匹配
* 当发现同名档案时（多个目录包含相同姓名），系统会：

\* 显示提示信息，列出所有同名档案的编号信息

\* 要求用户输入编号进行二次精确搜索

\* 用户必须输入编号才能继续搜索

* 搜索结果显示编号、姓名、类号、材料名称、日期和页数等信息（材料信息来自Excel文件）
* 搜索后才能查看左侧分类目录下的文件
* 每次文件目录或Excel文件发生变化后，需要重新导入才能正确搜索

## **2.4 2.4 文件浏览**

* 左侧分类树显示档案分类结构
* 右侧文件列表显示档案文件
* 支持文件预览和打开

## **2.5 2.5 系统管理**

### **2.5.1 系统注册**

* 提供系统注册功能，确保软件合法使用
* 注册信息保存在配置文件中

### **2.5.2 数据库管理**

* 管理员可以清理数据库中的重复和无效记录
* 支持数据库备份和恢复

# **三、3. 非功能需求**

## **3.1 3.1 性能需求**

* 系统响应时间：普通操作响应时间不超过1秒
* 搜索响应时间：不超过3秒
* 文件导入速度：每秒不少于10个文件

## **3.2 3.2 安全需求**

* 用户密码采用SHA256加密存储
* 系统操作日志记录
* 权限分级控制

## **3.3 3.3 兼容性需求**

* 支持Windows 7/8/10/11操作系统
* 支持多种档案文件格式，包括PDF、DOC、DOCX等

## **3.4 3.4 可用性需求**

* 界面简洁直观，易于操作
* 提供详细的用户手册和帮助信息
* 操作过程中有必要的提示和反馈

# **四、4. 系统架构**

## **4.1 4.1 技术架构**

* 前端：Python Tkinter GUI框架
* 数据库：SQLite本地数据库
* 文件管理：基于操作系统文件系统

## **4.2 4.2 部署架构**

* 单机部署，无需服务器
* 用户数据存储在用户目录下（AppData）
* 程序资源存储在安装目录

# **五、5. 数据模型**

## **5.1 5.1 核心数据表**

* 用户表（users）
* 分类表（categories）
* 人员表（persons）
* 人员文件表（person\_files）
* 文件表（files）

# **六、6. 界面设计**

## **6.1 6.1 主界面**

* 顶部：菜单栏和工具栏
* 左侧：分类树
* 右侧：文件列表
* 底部：状态栏

## **6.2 6.2 登录界面**

* 用户名输入框
* 密码输入框
* 登录按钮

## **6.3 6.3 注册界面**

* 用户名输入框
* 真实姓名输入框
* 密码输入框
* 确认密码输入框
* 生成用户名按钮
* 注册按钮

# **七、7. 开发计划**

## **7.1 7.1 开发阶段**

* 需求分析与设计：2周
* 核心功能开发：4周
* 界面开发：2周
* 测试与修复：2周
* 文档编写：1周

## **7.2 7.2 版本规划**

* v1.0：基础版本，实现核心功能
* v1.1：优化搜索功能，提高性能
* v1.2：增强用户体验，完善界面
* v2.0：增加高级功能，如批量处理、数据分析等