3.1程序描述

给出对该程序的简要描述，主要说明安排设计本程序的目的意义，并且，还要说明本程序的特点（如 是常驻内存还是非常驻？是否子程序？是可重人的还是不可重人的？有无覆盖要求？是顺序处理还是并发处理等）。

本模块是实现文件的管理功能，系统管理员可以将有关资料上传至系统，供所有用户下载阅读，当有新版本时系统管理员可以上传新的版本文档。本模块所牵涉的文档全部存档于硬盘中，并非常驻内存。

3.2功能

说明该程序应具有的功能，可采用IPO图（即输入一处理一输出图）的形式。

3.2.1、添加文档

首先用户登录系统，登录后在菜单栏选项中选择“文件”选项，这是内部页面跳转到文件管理页面，页面中显示有“添加一个新文件”按钮并显示系统管理员已经添加的所有文档，当系统管理员选择“添加一个新文件”的按钮后，系统跳转到文件添加页面，这时通过表单中的文本域，文本框和按钮实现文件的添加功能。



3.2.2、新版本上传

登录后在菜单栏选项中选择“文件”选项，这是内部页面跳转到文件管理页面，页面中显示有“添加一个新文件”按钮并显示系统管理员已经添加的所有文档，这时系统管理员可以选择“上传新版本”和“编辑”按钮对文档进行修改，由此完成文档的新版本的上传功能。

3.2.3、文档编辑

登录后在菜单栏选项中选择“文件”选项，这是内部页面跳转到文件管理页面，页面中显示有“添加一个新文件”按钮并显示系统管理员已经添加的所有文档，这时系统管理员可以选择“编辑”来编辑自己所上传的文档，由此完成文档的编辑功能。



3.2.4、文档下载

登录后在菜单栏选项中选择“文件”选项，这是内部页面跳转到文件管理页面，页面中显示有“添加一个新文件”按钮并显示系统管理员已经添加的所有文档，这时系统所有用户可以选择“下载”来下载自己所需要的文档，由此完成文档的下载功能。



3.3性能

本模块性能主要是解决软件数据处理能力和时间特性的需求。数据处理能力包括：支持的同时在线用户数：5万、支持并行操作的用户数：1000、处理的文件和记录数：10万、数据库大小限制：在不超过硬盘容量的情况下即可、文件的大小：不超过数据库的大小限制。时间特性可能包括：处理具体文档响应时间：1秒、查询与统计的响应时间根据文档的数量决定。

3.4输入项

给出对每一个输入项的特性，包括名称、标识、数据的类型和格式、数据值的有效范围、输入的方式。数量和频度、输入媒体、输入数据的来源和安全保密条件等等。

3.4.1、文档添加

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 属性名 | 类型 |
| 文件名 | fname | String |
| 分类 | fl | String |
| 描述 | ms | String |
| 邮件通知 | ryname | String |
| 使用文件 | use | int |
| 提交审核 | sh | int |

3.4.2、新版本上传

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 属性名 | 类型 |
| 新文件名 | fname | String |
| 分类 | fl | String |
| 描述 | ms | String |
| 邮件通知 | ryname | String |
| 使用文件 | use | int |
| 提交审核 | sh | int |

3.4.3、文档编辑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 属性名 | 类型 |
| 文件名 | fname | String |
| 分类 | fl | String |
| 描述 | ms | String |
| 使用文件 | use | int |
| 提交审核 | sh | int |

3.4.4、文档下载

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 属性名 | 类型 |
| 文件名 | fname | String |
| 分类 | fl | String |
| 描述 | ms | String |

3.5输出项

给出对每一个输出项的特性，包括名称、标识、数据的类型和格式，数据值的有效范围，输出的形式、数量和频度，输出媒体、对输出图形及符号的说明、安全保密条件等等。

3.5.1、文件添加

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 属性名 | 类型 |
| 文件名 | fname | String |
| 分类 | fl | String |
| 描述 | ms | String |

3.5.2、新版本上传

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 属性名 | 类型 |
| 新文件名 | fname | String |
| 分类 | fl | String |
| 描述 | ms | String |
| 邮件通知 | ryname | String |
| 使用文件 | use | int |
| 提交审核 | sh | int |

3.5.3、文档编辑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 属性名 | 类型 |
| 文件名 | fname | String |
| 分类 | fl | String |
| 描述 | ms | String |
| 使用文件 | use | int |
| 提交审核 | sh | int |

3.5.4文档下载

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 属性名 | 类型 |
| 文件名 | fname | String |
| 分类 | fl | String |
| 描述 | ms | String |

3.7流程逻辑

用图表（例如流程图、判定表等）辅以必要的说明来表示本程序的逻辑流程。

3.8接口

用图的形式说明本程序所隶属的上一层模块及隶属于本程序的下一层模块、子程序，说明参数赋值和调用方式，说明与本程序相直接关联的数据结构（数据库、数据文卷）。

3.9数据结构

根据需要，说明本程序的数据结构。附带类图

Public class File // javabean

{

String fname; //文件名

String fl; //分类

String ms; //描述

String ryname; // 邮件通知人员

int use; // 使用文件 1代表使用，0代表不使用

int sh; // 提交审核 1代表审核，0代表不审核

}

Public class operate

{

public void add(); //添加文档

public void upset() //;上传新版本

public void edit(); //编辑文档

public void down(); //下载文档

}

