编 号： ZYFX(项目简称)-SJ-NNNNN（顺序号）

<资源分享系统>

（The English Name）

**系统概要设计说明书**

**文档版本号1.0**

**编写人： 周伟杰**

**审核人：**

**批准人：**

**杭州联汇科技股份有限公司**

**2018年 3月 1日**

**历史修改记录**

| 编号 | 修改日期 | 版本号 | 修改说明 | 修改人 | 审核人 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目　　录**

[1 引言 2](#_Toc308704414)

[1.1 目标 2](#_Toc308704415)

[1.2 项目背景 2](#_Toc308704416)

[2 总体设计 2](#_Toc308704419)

[2.1 功能描述 2](#_Toc308704420)

[2.2 总体结构图 2](#_Toc308704421)

[2.3 总体数据流图 2](#_Toc308704422)

[2.4 总体业务流程 2](#_Toc308704423)

[3 概要设计 2](#_Toc308704425)

[3.1 功能模块设计 2](#_Toc308704427)

[3.4 数据库设计 2](#_Toc308704432)

[3.4.1. 表结构关系设计 2](#_Toc308704433)

[3.6 总体性能设计要求 2](#_Toc308704437)

[3.6.1. 可靠性 2](#_Toc308704438)

[3.6.2. 扩展性 2](#_Toc308704439)

[4 环境配置表 2](#_Toc308704440)

[4.1 开发环境 2](#_Toc308704441)

[4.2 运行环境 2](#_Toc308704442)

[4.3 测试环境 2](#_Toc308704443)

# 引言

## 目标

供公司内相关部门使用，更方便地管理公司内各人员分享的信息文件供大家浏览，原则上不得将分享资源传递到公司外部，并提供即时在线预览和下载。

## 项目背景

开发单位：音频系统研发部

主管部门：.net组

该系统独立，与其他系统无关。

# 总体设计

## 功能描述

a.普通员工的功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能名称 | 快捷键 | 功能说明 |
| 预览 |  | 能在线预览分享资源，包括视频，文档，音频等。 |
| 下载 |  | 能将分享资源直接下载到本地。 |
| 修改密码 |  | 能修改自己的密码 |
| 资源查找 |  | 按名称和资源分组模糊查找相关资源 |
| 用户中心 |  | 查看登录用户的信息 |

b.正式员工的功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能名称 | 快捷键 | 功能说明 |
| 预览 |  | 能在线预览分享资源，包括视频，文档，音频等。 |
| 下载 |  | 能将分享资源直接下载到本地。 |
| 资源查找（资源界面） |  | 查找资源 |
| 用户中心 |  | 查看登录用户的信息 |
| 用户添加 |  | 添加用户 |
| 用户删除 |  | 删除用户 |
| 用户修改 |  | 修改用户信息（包括所有信息） |
| 用户查找 |  | 按名称查找用户 |
| 资源上传 |  | 上传资源 |
| 资源删除 |  | 删除资源 |
| 资源修改 |  | 修改资源 |
| 资源查找（管理界面） |  | 查找资源 |
| 管理中心 |  | 仅管理员可见，进入管理中心 |

## 总体结构图

1. 登录界面
2. 资源浏览界面
3. 管理中心界面

分为用户管理和资源管理

## 总体数据流图

资源被下载时 : 资源下载数+1

修改密码时 : 修改用户密码

登录时 : 修改用户最后登录时间

用户添加 : 增加用户数据

用户修改 : 修改用户数据

用户删除 : 删除用户数据

资源添加 : 增加资源数据

资源修改 : 修改资源数据

资源删除 : 删除资源数据

## 总体业务流程

## 由管理员上传并管理资源和管理用户，普通用户只有浏览和下载权限。并且用户不能自己注册账号，只能由管理员添加。

# 概要设计

## 功能模块设计

**3.2.1 修改密码**

点击修改密码时弹出一个小窗口，输入原密码和新密码以及再一次确认新密码即可修改

## 数据库设计

a.用户表设计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段别名 | 字段含义 | 字段类型 | 必填 | 默认值 | 备注说明 |
| USER\_ID | 用户id | SMALLINT | 是 | 自增主键 |  |
| USER\_NAME | 用户名称 | VARCHAR2 | 是 | 无 |  |
| USER\_ROLE | 用户角色 | VARCHAR2 | 否 | 普通用户 |  |
| USER\_ACCOUNT | 用户账号 | VARCHAR2 | 是 | 无 |  |
| USER\_PASSWORD | 用户密码 | VARCHAR2 | 是 | 无 |  |
| USER\_DEPARTMENT | 所属部门 | VARCHAR2 | 是 | 无 |  |
| USER\_GROUP | 所属组别 | VARCHAR2 | 是 | 无 |  |
| USER\_LASTLOGINTIME | 最后一次登录时间 | DATE | 否 | 0 |  |

b.资源表设计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段别名 | 字段含义 | 字段类型 | 必填 | 默认值 | 备注说明 |
| RESOURCE\_ID | 资源ID | SMALLINT | 是 | 自增主键 |  |
| RESOURCE\_NAME | 资源名称 | VARCHAR2 | 是 | 无 |  |
| RESOURCE\_TYPE | 资源类型 | VARCHAR2 | 是 | 无 |  |
| RESOURCE\_PATH | 资源路径 | VARCHAR2 | 是 | 无 |  |
| RESOURCE\_SIZE | 资源大小 | VARCHAR2 | 是 | 无 |  |
| RESOURCE\_LOADTIMES | 资源下载次数 | VARCHAR2 | 否 | 0 |  |
| RESOURCE\_OWNER | 资源所属人 | VARCHAR2 | 是 | 无 |  |
| RESOURCE\_DESC | 资源描述 | VARCHAR2 | 否 | 无 |  |
| RESOURCE\_DEPARTMENT | 资源所属部门 | VARCHAR2 | 是 | 无 |  |
| RESOURCE\_GROUP | 资源所属组别 | VARCHAR2 | 否 | 无 |  |
| RESOURCE\_UPLOADDATE | 资源上传日期 | DATE | 是 | 无 |  |

c.部门表设计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段别名 | 字段含义 | 字段类型 | 必填 | 默认值 | 备注说明 |
| DEPARTMENT\_ID | 部门ID | SMALLINT | 是 | 主键 |  |
| DEPARTMENT\_NAME | 部门名称 | VARCHAR2 | 是 | 无 |  |
| DEPARTMENT\_PARENTID | 部门上级ID | VARCHAR2 | 否 | 无 |  |

## 总体性能设计要求

能实现多人同时访问，并且流畅运行，下载

### 可靠性

### 扩展性

# 环境配置表

## 开发环境

JDK1.8.0\_144

Tomcat8.5

Maven3.5

## 运行环境

## 测试环境