

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

1.1 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。

1.2 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。

2 总体设计

2.1 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

2.2 总体结构图

- a. 登录界面
- b. 资源浏览界面
- c. 管理中心界面

分为用户管理和资源管理

2.3 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

2.4 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。

3 概要设计

3.1 功能模块设计

3.2.1 修改密码

点击修改密码时弹出一个窗口，输入原密码和新密码以及再一次确认新密码即可修改

3.2 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_LO ADTIMES	资源下载 次数	VARCHAR2	否	0	
RESOURCE_O WNER	资源所属 人	VARCHAR2	否	无	
RESOURCE_DE SC	资源描述	VARCHAR2	否	无	
RESOURCE_DE PARTMENT	资源所属 部门	VARCHAR2	是	无	
RESOURCE_GR OUP	资源所属 组别	VARCHAR2	否	无	
RESOURCE_UP LOADDATE	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	

3.3 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

3.3.1. 可靠性

3.3.2. 扩展性

4 环境配置表

4.1 开发环境

JDK1.8.0_144

Tomcat8.5

Maven3.5

4.2 运行环境

4.3 测试环境