

《智控会议室》详细方案

团队：ZLSL

队长：孙国涛

队员：刘智达、张立岩、张志巍

1 编写目的和范围

编写这份详细方案目的是将《智能会议室》整个系统详细划分，各部分介绍展现出流程逻辑，为编码人员提供依据，项目最终质量将以本文档为标准，本说明书预期读者为系统设计人员，开发人员，测试人员，项目评审人员。

2 背景

项目名称：《智能会议室》

任务提出者：ArcSoft 虹软；开发者：ZLSZ；用户：企业、园区、学校等人员

3 参考资料

资料名称	作者	文件版本	资料存放地点
软件工程案例教程	韩万江、姜立新	第三版	

4 使用的工具

- 4.1 绘图工具：Photoshop；Visio；
- 4.2 制作 PPT 工具：WPS 演示；
- 4.3 文档工具：Office 365 Word 文档；
- 4.4 视频软件：PR、AE、Vegas、Au。

5 服务器配置

- 5.1 类型：云虚拟主机
- 5.2 Cpu:1 核
- 5.3 内存：1G
- 5.4 独享带宽：1M
- 5.5 操作系统：Linux 系统

6 功能设计说明

- 6.1 全局分为管理端、用户端和会议室前端：

模块 1-管理端

在后台添加管理员账号后登陆，管理用户信息、会议室信息，配置网站信息、注册信息审核、注册新的会议室和管理会议信息，还可以给全部用户发送系统消息。

模块 2-领导端：领导端创建会议时可以根据时间筛选已经由管理员注册成功的会议室，还可以通过会议室名字和地点等进行二次筛选。

模块 3-员工端

员工端可以报名参加会议，查看会议信息，查看消息等。普通用户使用之前需要进行注册，其中照片只能上传带人脸的图片，提交注册后，管理员在管理端进行注册信息审核，审核通过后，用户即可登录。

模块 4-会议室前端

安装在会议室门口配合门禁使用，我们暂时使用模拟器模拟，我们写好了接口，如果实际投入使用可以很好的进行移植。管理员开启会议室前端时，会议室前端系统将会自动更新，自动导入新注册以及修改注册信息的用户。

7 数据库设计过程

7.1 概念结构设计步骤

1 标识实体类型；

2 标识实体关系类型；

3 标识实体属性以及关系属性；

4 确定属性的取值范围；

5 确定属性的关键属性、可选属性；

6 优化概念模型；

7 检测模型的冗余度；

8 按照实际应用验证概念模型。

7.2 逻辑结构设计步骤

- 1 导出逻辑模型的关系；
- 2 根据用户应用场景验证关系；
- 3 检查完整性；
- 4 考虑未来数据增加的情况。

7.3 物理结构设计步骤

- 1 将逻辑结构转换为特定 DBMS 数据库的数据表；
- 2 分析具体的事务、选择文件组织方式、选择检索、估计磁盘需求量；
- 3 设计用户机制；
- 4 考虑数据冗余度处理情况。

8 系统出错处理

为了在系统出现异常情况下给用户以明确的提示，使用 Javascript 的 `alert()` 函数直接提示，这主要在输入或修改的情况下使用；