IM项目功能简要分析

一、简要功能介绍

1. 登录系统

用户注册、 用户认证（登录者的身份）

1. 学生功能

添加同学、教师、课程，管理同学、教师、课程，个人聊天，进入教室

1. 教师功能

添加教师、学生、课程，管理教师、学生、课程，个人聊天，进入教室

1. 后台管理系统

学生、教师信息管理、课程信息管理，教师权限管理

1. 教室功能

视频功能、文字功能、电子白板、提问功能、上传资料，下载功能，点名功能

二、部分功能详解

1、学生管理同学、老师：类似于qq添加好友，每个同学和老师都有相应的id

2、学生管理课程：类似于qq添加群，不过添加课程者必须是老师身份，学生通过课程名字或课程id添加课程

3、老师管理课程：老师可以建立课程，可以任命课代表，老师和课代表有权利通过其他学生的入课申请。

4、学生、教师信息管理：增删改查学生、教师信息

5、教师权限管理：对教师进行分科，教师只能开设与自己所教科目相应的科目

6、视频功能：教师通过视频进行主要教学

7、文字功能：教师通过文本输入进行相应的教学

8、电子白板：教师通过电子白板进行绘图辅助教学（通过传输教师当前电脑屏幕给所有学生）

9、提问功能：可通过点名将某一同学的画面传输至其他学生屏幕

10、上传资料：教师可将教学资料上传到教室中，教师中的同学可进行下载

11、点名功能：教师可通过点名功能实现一键点名