**设 计 题 目：** 课堂签到移动应用系统的设计与实现

**1系统流程**

学生按压指纹仪，验证正确，POST服务器课程ID和学号，先判断课程ID存在，上课时间是否与当前时间匹配，接着判断该课程班级是否有这个学号，都验证成功立即将考勤情况进行判定并存入数据库。学生和老师在微信端查看考勤情况，学生查看课程表和自己考勤记录，教师查看所教课程的班级学生考勤情况，所教课程的考勤情况，提供高级查询和图表展示功能，提供下载报表功能，班主任或院长查看所带班级学生的所有课程的考勤情况，所带班级的课程。系统管理员账号可以在后台对上课时间和休息时间进行配置。

**2模块分类**

课堂签到移动应用系统的总体功能可划分成六个子模块：登录模块、课堂基础信息模块、课堂安排信息模块、考勤信息模块、指纹签到模块、权限授权模块。以下内容是对六个模块的简单叙述。

1) 系统子模块划分

(1)登录模块：用于用户登陆；

(2)课堂基本信息模块：用户查看课程基本信息；

(3)课堂安排信息模块：用户查看课程表信息；

(4)考勤信息模块：对学生考勤信息进行查看管理；

(5)指纹签到模块：学生按压指纹仪进行签到将信息返回给考勤系统；

(6)权限授权模块：根据不同教师查看相应学生；