**软件需求分析**

1. **产品功能**

点名系统主要分为三个模块，分别是教师登陆，学生登陆和管理员登陆：（1）教师登陆模块可以实现查看学生信息、记录考勤情况、点名的功能。

（2）学生登录模块可以实现查看信息的功能（包括所上课程信息和缺勤次数等）。（3）管理员登录模块包括学生信息导入，学生信息添加删除，学生信息的修改功能。

功能：点名功能（定向、补充点名）、查看功能（查看上课信息、学生信息、考勤情况）、导入功能（导入课表）、输入功能（用户信息、考勤情况）、修改功能（用户信息、考勤情况）、删除功能（用户信息、考勤情况）。

点名系统

管理员登录

学生登录

教师登录

学生信息修改

学生信息添加和删除

导入学生信息

查看信息

评分

、打印

点名

记录考勤信息

查看学生信息

模块图

1. **软件的功能性需求分析**
2. **功能描述1——点名功能**

点名功能分为：点名、补充点名两个子功能模块。

点名：老师根据事先导入软件中的课程课表，内含该课程基本信息（上课地点、上课时间、上课学生人数以及基础信息列表），点开学生名单开始点名。每次点名有一个备注栏，可以标注缺勤学生，或者按钮标注已到或者缺勤。每次点名结束，可点击保存更新的学生名单。

补充点名：老师经过定向点名，得到缺勤学生信息以及具体缺勤情况信息。可点击生成缺勤名单，可手动按照缺勤次数自动排序，提高点名效率。有可能学生是因为迟到或者其他情况，根据缺勤的名单更新成为相应的情况，在缺勤表中移除；

1. **功能描述2——导入功能**

导入功能：只有一个功能模块，就是课程信息导入模块。

老师登录系统，根据系统操作，导入word或Excel表格，将课程信息导入：课程名称、上课时间、上课地点、学生人数、学生个人信息等。

1. **功能描述3——查看功能**

查看功能分为：查看课程信息、查看学生信息、查看考勤情况等三个子模块功能。

查看课程信息：老师用户、学生用户均可拥有权限；登录、点击可查看老师用户导入的课程信息。

查看学生信息：老师用户、学生用户均可拥有权限；登录、点击可查看老师用户导入的学生信息。

查看考勤情况：老师用户、学生用户均可拥有权限；登录、点击可查看老师用户输入、修改的考勤情况。

1. **功能描述4——输入功能**

输入功能分为：输入用户信息、输入考勤情况等两个子模块。

输入用户信息：老师用户、学生用户均可拥有权限；输入登录信息、密码，填写个人基础信息（姓名、性别、身份）。

输入考勤情况：仅有老师用户可拥有权限；输入备注栏信息，记录学生考勤情况。

1. **功能描述5——修改功能**

修改功能分为：修改用户信息、修改考勤情况等两个子模块。

修改用户信息：老师用户、学生用户均可拥有权限；修改登录信息、密码，个人基础信息（姓名、性别、身份）。

修改考勤情况：仅有老师用户可拥有权限；修改备注栏信息，修改学生考勤情况。

1. **功能描述6——删除功能**

删除功能分为：删除用户信息、删除考勤情况等两个子模块。

删除用户信息：老师用户、学生用户均可拥有权限；删除登录信息、密码，个人基础信息（姓名、性别、身份）。

删除考勤情况：仅有老师用户可拥有权限；修改备注栏信息，删除学生考勤情况。