

# 细节补充

主要目的：

1. 程序化并方便线上线下入学过程
2. 运维，更新各种用户的账户，及时记录考勤和课程以及每次课时的完成情况。
3. 打卡(硬件)。优化管理(目前一个家庭多个孩子也是一张卡。如果一张卡当日要付多个课时，需要打卡多次。应优化至一次刷卡一次解决)。既然是super admin，也可以多结合数据库信息方便全面读取和更新。
4. 线上下课程和课时报名预约。
5. 在线付费(后期！)
6. 优化学生和学校间交流和信息共享。(聊天系统chatgpt api; 后期！)

## 用户类型

详见上次文件。主要需要注意，学生有分 有卡 与 无卡 学生。办了卡的学生每次参加打卡买了套餐，而无卡每次来每次付钱(旧系统完全不应付，目前excel搞定)。

## 各流程

### 报名和注册

1. **Registration** (用户的注册登录) : 与普通用户系统不同点在于，可以报名课程，而课程报名的状态也分不同种(见下)
2. **Application Tracking** (课程的报名状态追踪): 状态有 待录取, 成功录取课程, 课程进行, 课程已结束

### 用户账户管理

1. **Profile Creation**: 学生用户界面有基本信息(上次文件)，尤其是通讯信息和父母/子女关联，也有学业信息，包括课程(课时)历史记录，以及当前课程课时。
2. **Academic Records**: 成绩单 (transcript) 和各科成绩 (grades) 展现。
3. 刷卡目的不仅有考勤，还在刷卡后由校方操作员负责记录参加的课程和课时，通知还有多少课剩余，何时到期，或者充值课程。
4. 定期生成考勤报告(学生，以及老师？)

### 课程课时预约

1. **Course Catalog** (课程列表): 可被此后搜索页面替代。每门课程具体内容都应被列出。详见上次文件和一面课程搜索页面。

2. 预约课程: 网课则和老师预约(下面页面部分), 线下则可报名。无论如何, 学生可以进行上文所述的状态追踪, 因为就算线上老师也得先接受学生建议的时间段。
3. 课程表和预约时间表: 详见下文页面部分

## 在线支付

1. 支付课程
2. 自动生成收据

## 通讯交流

1. **Announcements** (系统内通知): 一般与全校相关的通知
2. 即时聊天: 尤其是学生和校方。

## 消息通知

1. 邮件通知: 主要内容包括重要event, 各截止日期, 更新/新消息; 在实时聊天没有开启前, 学生与老师/学校的沟通, 开启后未读消息提醒
2. 手机通知(后期??)

# 页面

## 用户页面

各类型用户可以通过此页面看到各自级别所能够赋予权利看到的信息。

各类型用户可以通过此页面更改各自级别所能够赋予权利更改的信息。

具体信息见上次文件。

## 课程和课时页面

详见上次文件

## 课程表页面

每个学生和家长都有。一个家长可能有多孩子。可从用户页面进入。

## 预约页面

可以看作“老师的课程表”。老师角度可以看到自己有哪些空余时间段, 学生可以通过搜索页面进入 网课 老师的预约界面, 然后看到有哪些空余时间可以预约。

区别在于, 老师可以看到每个时间段是和谁在上课, 学生只能看到老师每个阶段空不空。

课程表和老师的预约表既可以定期生成发送给用户，也可以网页形式随时访问。其中预约页面老师可以从自己用户页面进入，学生可以从课程或者课程搜索页面进入。

如上文所述，学生对某个时间段某个老师的课发出线上申请后，老师得同意，才最终形成成功的预约。

## 课程搜索页面

搜索内容是线上或线下课程，每条结果配合课程内容和老师的个人页面方式呈现。

网课每条结果可连接到预约界面。

此外上次文件对课程 和 课(时) 的区别也需要在浏览时体现。

## 聊天页面

既有chatgpt也有人工。后期详谈。