

# 第一阶段项目细节

## 概况

简单的分级用户系统。简单(暂时较为独立的)课程系统。  
包括最简单的仅用来测试的前端。前端除了注册页面外暂无需任何读取外的crud操作。  
暂无需migrate之前系统的数据。

预计完成时间:一到两周(具体根据实施情况调节)

## 数据库信息

以下仅是数据库需要存储的信息而非具体规定的结构。程序员可自己选择如何安排建立多少table, 以及选择数据类型。

## 用户

所有类型的用户都有:

- 与登录相关的信息(password, id, nickname, email, salt等)
- 真实姓名
- 联系电话
- 国籍
- 生日
- 联系地址
- 用户级别

## Admin

暂无特别项目

## Student

- 家长联系人(仅一个)
- 以往直到现在所参加的所有课程, 以及对应的参加时间(段, 即年月日), 以及当时的tutor.
- 打卡记录(至少精确到分钟的时间段以及地点)

## Parent

暂无特别项目。可回链子女(可能多个), 但不必须。

## Tutor

- 简介
- 提供的课程
- 打卡记录(要求同上)

## 课程 (course)

- (uid和)名称
- 是否当下available, 默认是(因也可能是以往提供的课程)
- 授课老师 (tutor)
- 地点(包括线上)
- 时间(线上课程得额外预约, 因此此项仅为placeholder; 线下得记录下精确到分钟的各个时间段)
- 简介
- 类别
- 涵盖的课 (lesson)
- 需要预先学习完的课程 (prerequisites)

## 课 (lesson)

暂时先仅有:

- uid和名称
- 简介

一堂课可能属于多套课程

## 主要页面

### 登录页面

通过邮箱和密码登录。

### 注册页面

简单的能够提交所有信息的页面。如时间允许可加入初次登录前必须完成的邮箱认证

### 用户个人页面

这里说的不只是每个用户自己的profile页面, 而更像是综合性的按照用户分类对数据库中的相应用户内容进行展示页面。也就是说, 一个用户可以查看自己, 也可以查看他人。具体读取权限设定是下一阶段的目标。

目前阶段而言, 由于只有读取操作, 仅需列出所有除和密码相关的信息外的所有内容。包括是不是用户自己的页面。

总共的“样式”有 $2(\text{自己vs他人}) \times 4(\text{用户类型})$ 种。

## 签到页面

只有admin级别才可以打开。具体操作可暂时照抄老系统

## 课程(course)页面

简单列出所有数据库中的信息。

尤其对于各类型用户：

- 对于学生需要列出是否加入了课程
- 对于家长需要列出各个子女各自是否加入了课程
- 对于老师需要列出是否是自己的课
- 对于admin还无需添加任何除了读取外的crud操作的可能