

BUAA Calendar

分组情况

组长：22373080 沈翎

组员：22373017 卞卓航；22373458 邱奕铖

初步分工如下：

- 沈翎：系统功能设计、辅助系统客户端开发
- 卞卓航：数据库设计、系统服务器端开发
- 邱奕铖：系统客户端开发

预期效果概述

我们的项目着眼于实际学习生活中的刚需，并结合日程管理软件的优势大学生活的特点，计划制作一款支持**学生-班级-学校**管理层次的日程管理与待办提醒软件。

学生可以创建自己的**提醒事项**，系统会记录并自动同步，同时为用户提供直观的视图。学生可以给提醒添加**标签**，并设置任务的**完成度**、任务到期**提醒时间**等。

教师可以创建班级、管理班级内的学生，并为他们**统一布置任务与提醒**。教师也可以修改现有的任务设置，并向学生或者班级发送通知消息。

学校可以创建面向全体同学**的活动**，学生可以选择将它们添加到自己的日程安排中。学校也可以向全体同学广播通知。

作业内容说明

根据计划，项目将至少包含 7 个最核心、最基本的实体，以及诸多实体之间的联系。如下页图所示。

基本实体及属性

- **用户 (User)**：包括教师与学生两种角色
 - 用户 ID
 - 用户名、可用角色、登录校验码

实体关系及描述

- 班级管理相关
 - **管理班级**：班级与老师之间的关系，代表老师具有班级的管理权限，老师可以管理多个班级，班级也可以被多位老师管理
 - **从属班级**：班级与学生之间的关系，代表学生属于班级，学生可以属于多个班级
- 任务相关
 - **集体任务**：由一位老师布置并管理一个集体任务，它与一个班级绑定，并可以赋予多个初始标签
 - **集体任务参与**：学生接受了班级赋予的集体任务，可以设置自定义的标签，以及提醒周期、任务完成度等
 - **个人任务**：学生可以给自己创建任务，并设置提醒周期、任务完成度等
- 活动相关
 - **管理活动**：管理员可以创建并管理多个活动，这里维护一下由哪位管理员创建
 - **参与活动**：学生可以参与多项活动，同时也可以给自己参与的活动打上标签
- 标签相关
 - **自定义标签**：每个用户都可以自定义标签
- 消息相关
 - **私发消息**：教师可以向一个学生发送消息
 - **群发消息**：教师可以向一个班级内所有的学生发送消息
 - **广播消息**：管理员可以向全部学生广播消息
 - **接收消息**：描述学生接收到的所有种类的消息，将包含“未读”这一属性