
软件工程项目介绍

TIME MANAGER

课程表&DDL

一.小组成员介绍和分工

二.项目介绍

简单介绍

- 我们的项目旨在实现一款将课程表和**DDI**结合为核心的学生的时间管理工具。
 - 基本思想：学生们都有存在看课表的需求，所以目前市面上也存在很多款课程表，但是这些课程表或多或少都存在一些缺点。或者操作不便，太过臃肿，或者功能不全，不够方便。最为重要的是，市面上的课程表鲜有优秀的**DDL**管理和显示。我们希望打造一款较为完善的课程表，来提升学生们的体验。
 - 基础信息：运行环境：安卓，开发形式：**APP**。
-

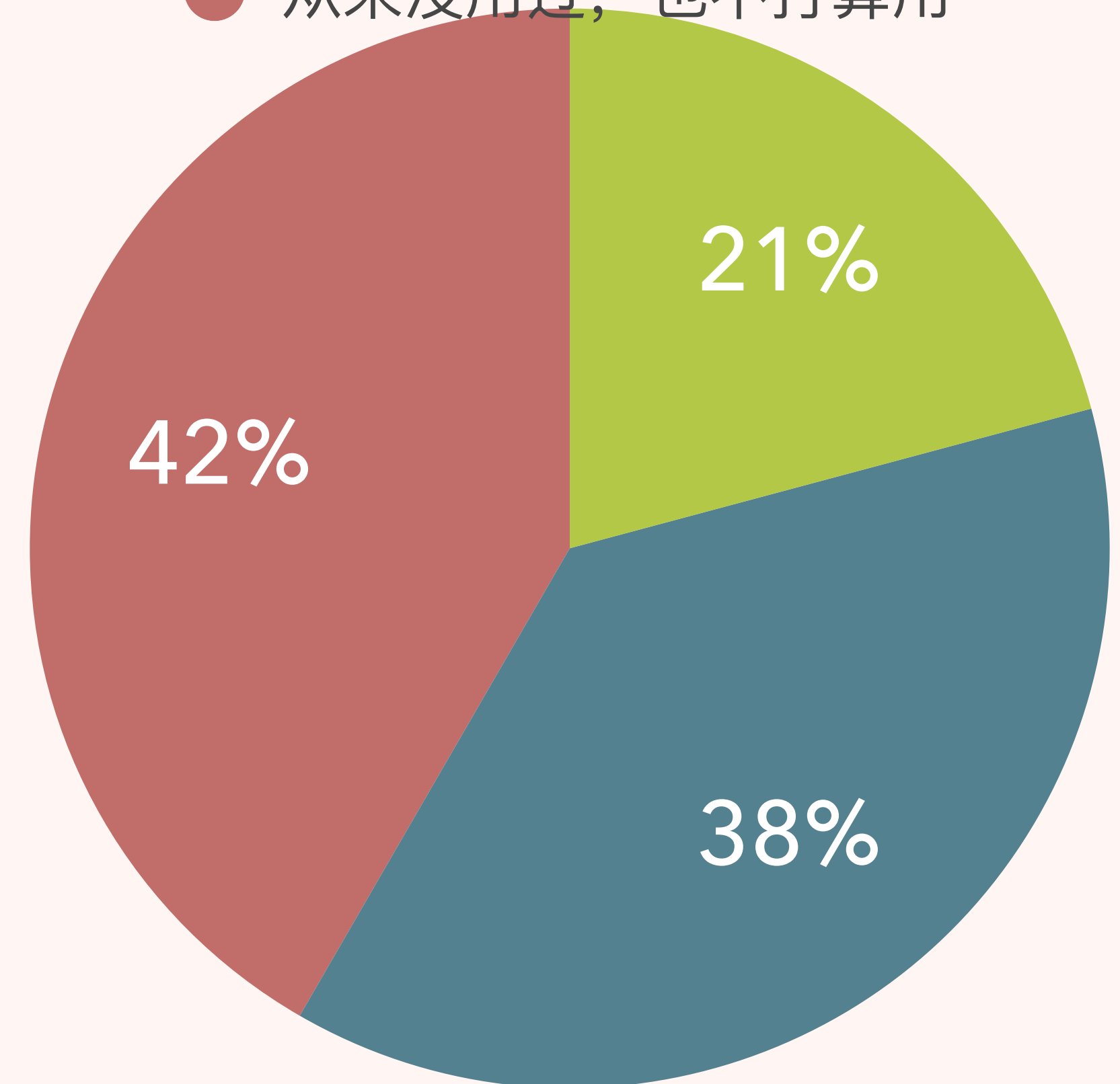
需求分析

- 为了研究大学生对课程表的看法和使用情况，我们在询问身边同学的同时发布了一个调查问卷，以获得更多数据来指导我们的方向。

数据分析

- 有相关需求，正在使用
- 没有用过，但愿意尝试
- 曾经用过，现在不用了
- 从来没用过，也不打算用

- 可以看到，有超过五分之一的同学正在使用课程表**APP**，有38%的同学没有用过但愿意尝试，所有使用了课程表**APP**的同学都会一直使用下去。
- 这个数据证明课程表**APP**的需求在学生群体中确实存在。



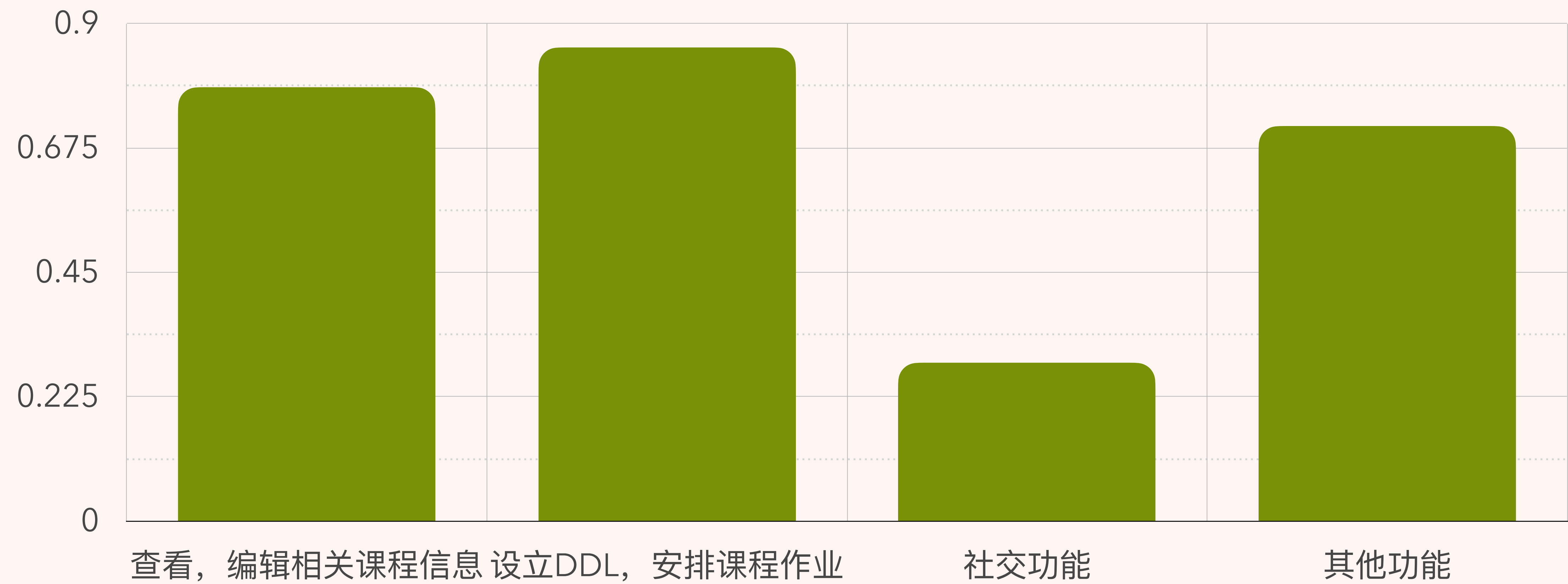
数据分析

- 我们让正在使用课程表的同学给正在用的课程表**APP**打分，而平均分为**72**，看来很多人认为目前市面的课程表**APP**仍然存在一些缺点。
 - 而我们对存在的缺点也进行了问卷调查，有人认为现在主流的课程表**APP**没有办法方便的获取，查看课程的相关信息，同时，大部分人认为无法方便的在课表**APP**上安排并查看相应课程的**DDL**。
-

数据分析

➤ 此外，我们还调查了大家认为选择课程表**APP**时，除了课表功能，还有哪些比较重要。

数据分析



需求分析-实际体验

- 我们实际下载并体验了一些课程表**APP**，包括轻课表，**wakeup**，白羊课表，极速课表，超级课表等。
 - 我们发现大部分课表都支持查看和编辑课程相关信息，但编辑条目的自由度不足，且缺少管理课程作业的功能。课程表**APP**中的**DDL**功能要么不直观，要么干脆没有。
-

市面上的课程表

➤ 一个下载量不低的课程表主页，功能很多，但是显得不简洁美观，很多功能冗余，而且还有广告



市面上的课程表

➤ 市面上的课程表要么没有DDL管理功能，要么DDL显示不直观，还有的广告过多。



市面上的课程表

➤ 如图，DDL显示不直观。



市面上的课程表

➤ DDL显示不直观而且还有广告。



项目目标

- 功能目标：
 - 基础课程表功能：添加、删除、修改、查看课程信息，支持从北大门户网站导入课程信息。
 - 基础**DDL**功能：添加、删除、修改、查看**DDL**信息。此外，希望具备一定的自动获取信息能力（比如从教学网爬取**DDL**信息），后续开发中可能会开发**DDL**分享功能。
 - 提醒功能：在**DDL**快到时自动提醒并显示在锁屏界面。
 - 桌面小组件功能：能够提供安卓平台的桌面小组件，显示课程信息，**DDL**信息等。
-

项目目标

- 质量目标：有简洁美观的**UI**设计和直观简洁的人机交互方式。
 - 成本目标：由七人团队在两个月时间内完成，无经费。
 - 交货期目标：预计交货日期：**2022年12月13日**
提交内容为：项目执行情况甘特图，实践过程中所编写的所有图及文档的最终版本，实践报告的所有**PPT**，软件可运行或部署版本（包含部署说明等文档），如**.apk**文件，小组成员的分工说明以及课程感悟建议， **GitHub**仓库链接，软件使用说明书
-

用户故事

➤ 名称：用户使用**APP**同步**DDL**信息

➤ 用户故事描述：

➤ 1. **APP**提示用户登录教学网

➤ 2. 用户输入账号密码

➤ 3. **APP**提示登录成功，保存登录状态

➤ 4. 用户指定同步间隔（如每日一次）

➤ 5. **APP**每经过指定时间，自动从教学网获取当前的**DDL**

➤ 6. 用户打开**APP**时，在课表中浏览自动同步的**DDL**信息

用户故事

➤ 名称： 用户A使用APP分享DDL给用户B

➤ 用户故事描述：

➤ 1. 用户A选中课程表中的某项DDL

➤ 2. APP提示选项分享

➤ 3. 用户A选择选项分享，生成分享链接保存在剪切板

➤ 4. 用户A将分享链接发送给用户B

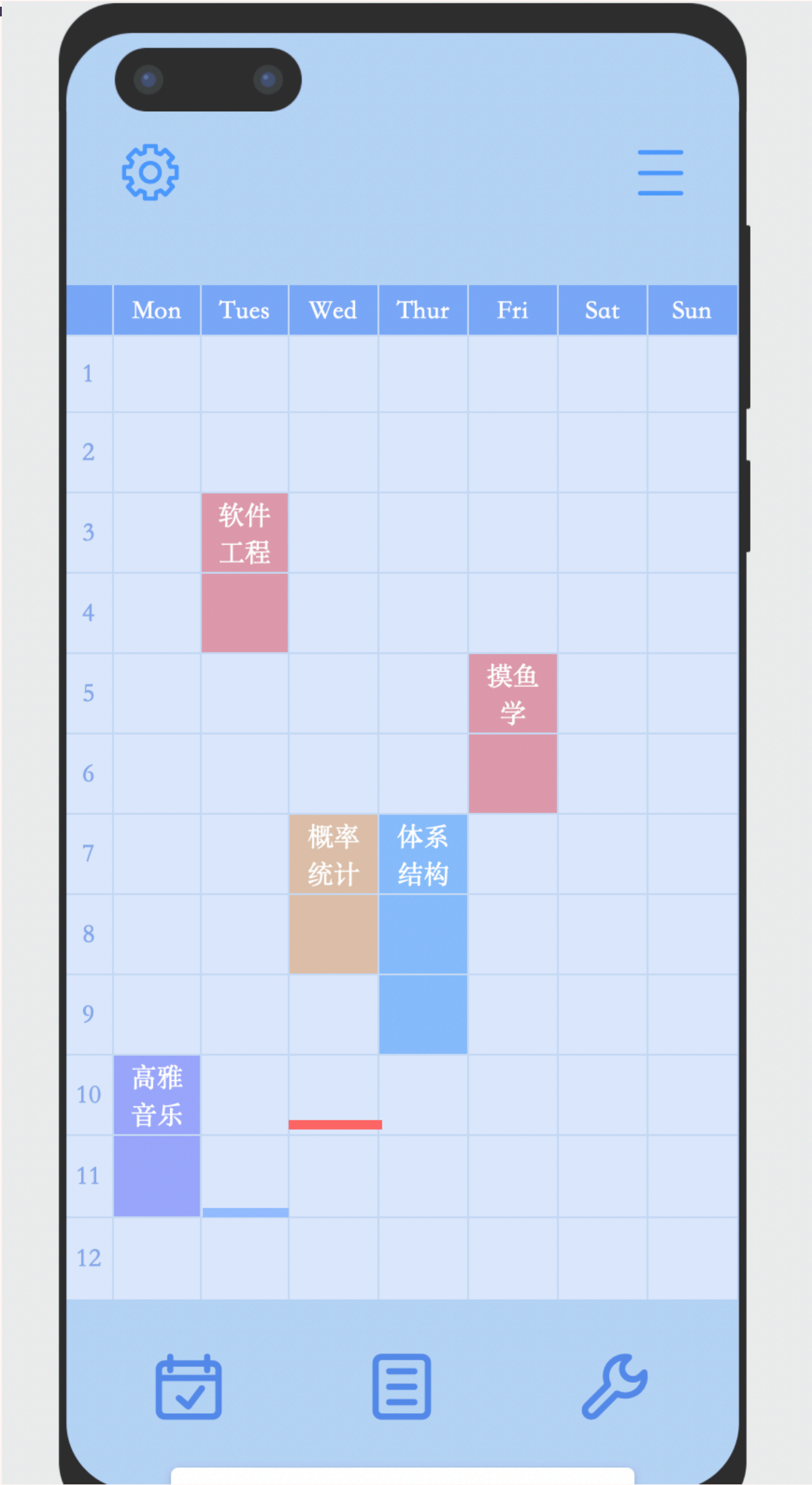
➤ 5. 用户B复制分享链接，打开APP

➤ 6. APP自动弹出对话框，询问用户B是否导入该DDL

➤ 7. 用户B选择确认，成功导入DDL

项目演示

➤ 课程表界面演示。



项目演示

➤ 查看并编辑指定日期的事项。

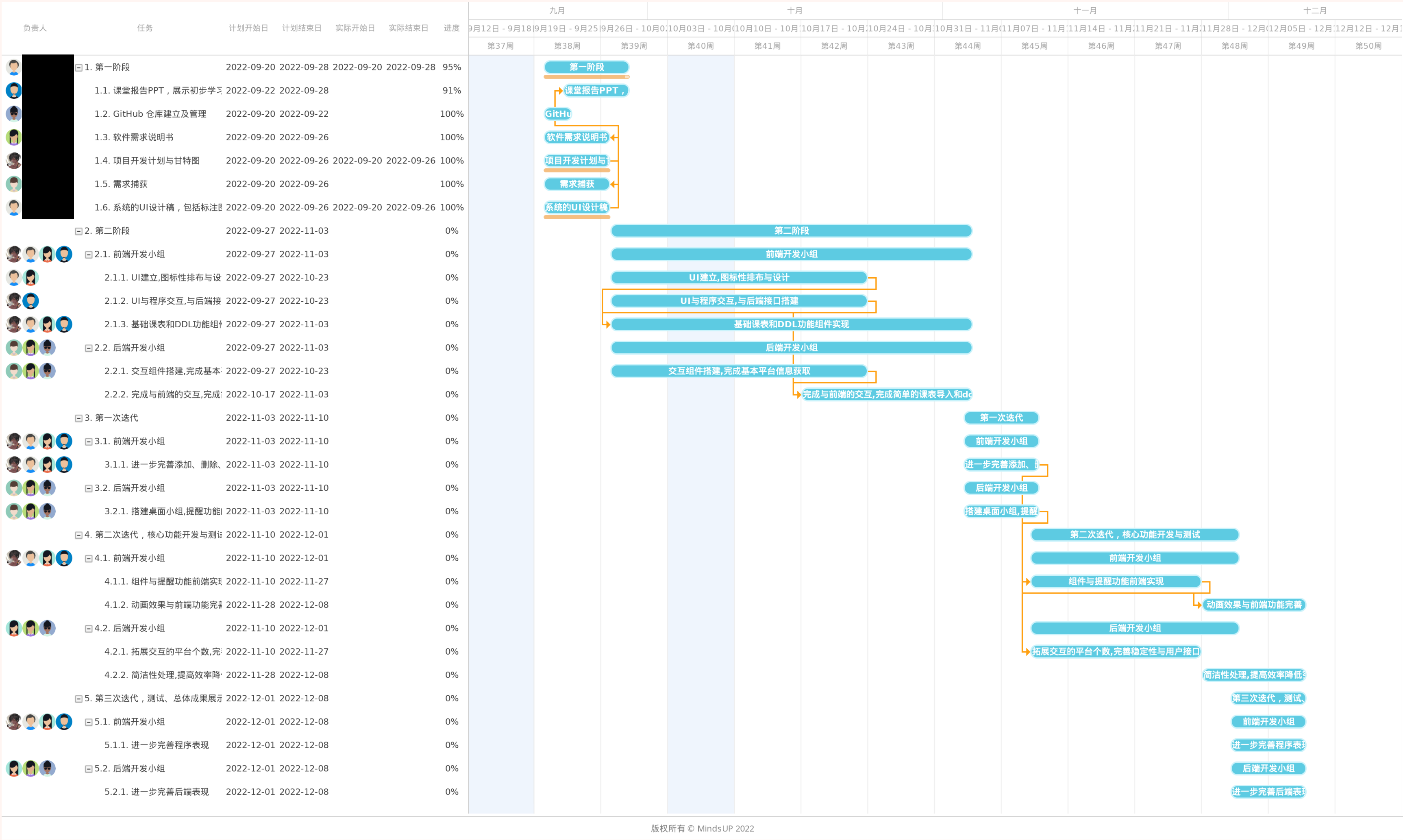


项目演示

➤ 账号相关设置



项目甘特图



项目进度安排

Schedule

进度安排

9.18确定主题，制定日程

10月中旬：实现课表+DDL

11月：打磨细节，以及更多功能

10月上旬：实现课表的基本功能

10月下旬：实现从教学网上拉取相关信息

THANKS

THANKS
