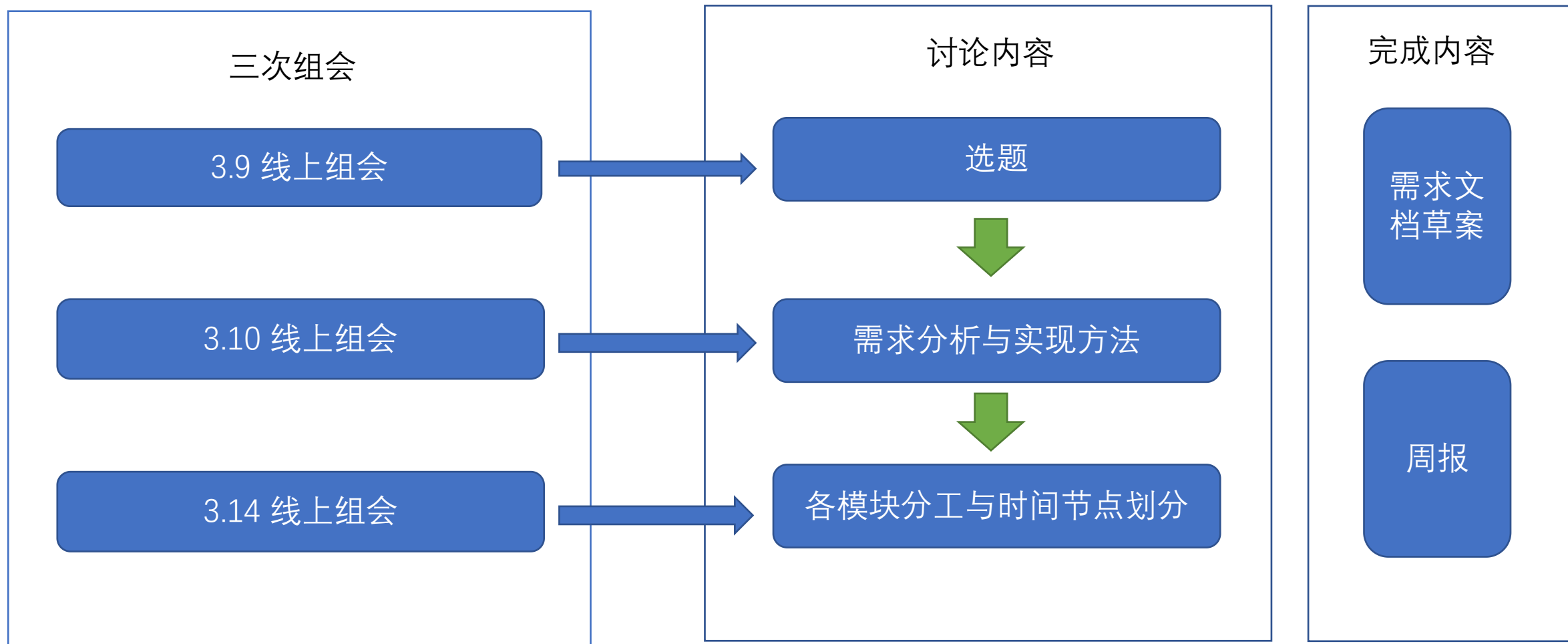


EDU-TH-2 week3 周汇报

小组成员：贺梓源 宋鸿堃 封静涵 裴子祎 谭立德 朱文涛

汇报人：裴子祎

本周主要工作概述



选题——立体化教学资源支撑系统

团队作业选题 3：立体化教学资源支撑系统

一、项目背景

目前多数教学形式都集中于教材、幻灯片展示，对于编程类课程，通过教材或课件展示算法流程存在不够直观的缺陷，而制作动画需要花费大量时间。目前，已有部分成熟的系统提供算法、代码可视化以辅助教学。

二、项目目标

对于广大的学生群体，接受高质量的教学是重大需求。本系统将建立一个较为完善的教学系统，为教材、幻灯片等传统教学工具提供更先进、立体的教学辅助手段，帮助学生更好的学习编程、算法课程。

1. 管理端需求（web）

管理员：对社区发布内容进行审核；对题目进行编辑等；

2. 用户端需求（Android 或小程序）

社区：用户可以分享学习经验，编程技巧，题解等；

交互式学习：以 Python 程序设计课程为应用场景，完成以下功能

（1）经典代码可视化、算法运行过程展示（包括但不限于程序、函数或变量

• 项目意义

- 帮助教师解决动画制作问题
- 帮助学生更直观地理解算法流程
- 选题贴近我们的学习生活具有较高的实际应用价值，市场需求度较高

• 实现难度

- 经典代码可视化、算法运行过程展示的要求有一定难度
- 考虑组员的能力，可以通过学习实现
- 有助于提高本组成员的能力

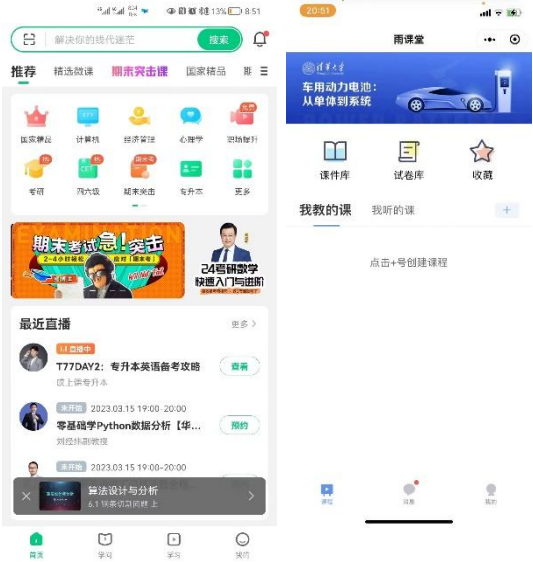
需求分析与实现方法

项目题目分析

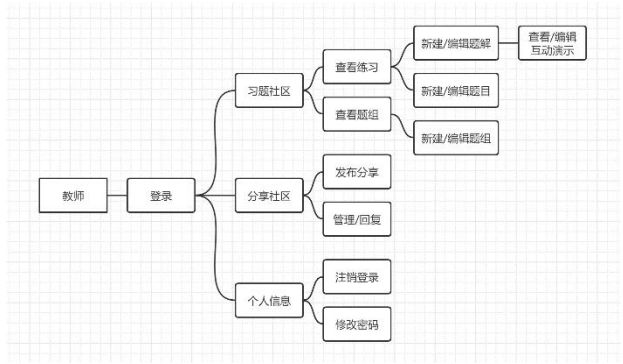
潜在用户访谈

开发人员研判

商用平台调研



项目功能性需求



需求分析与实现方法



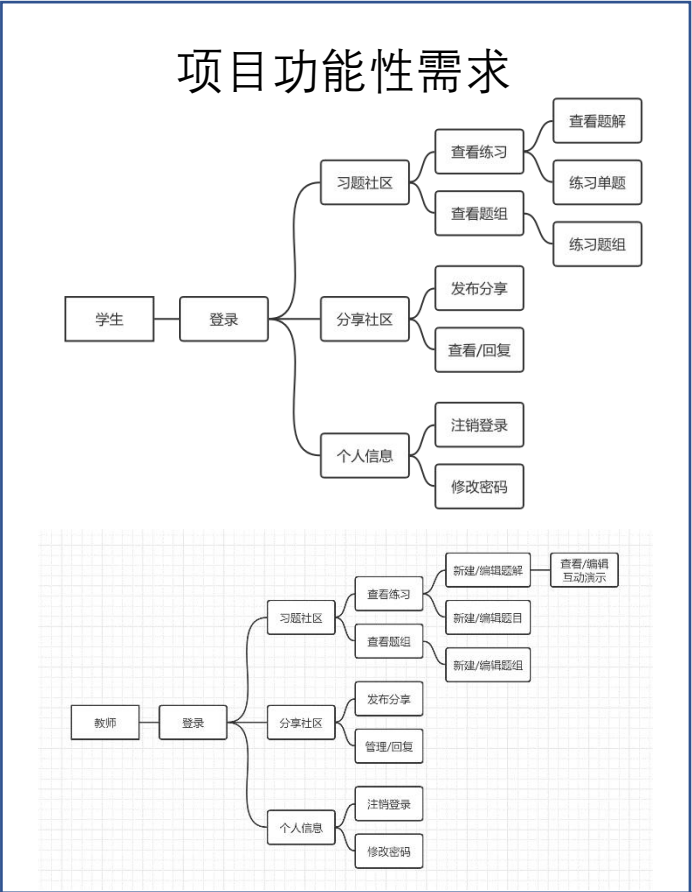
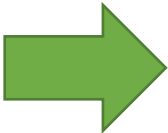
需求分析与实现方法

项目题目分析

潜在用户访谈

开发人员研判

商用平台调研



扩大目标用户群体调查范围

发布测试版本收集用户意见

功能好用、用户爱用的立体化教学资源支撑平台

各模块分工与时间节点

- 组员能力了解
 - 前端网页开发经验
 - 后端开发经验
 - 小程序开发经验
 - 文档撰写经验
 - 软件测试经验
 - 软件部署经验
 -

模块大致分工
安排不同组员需要学习的方向

项目时间节点要求

教学周	周二班	周四班	团队作业时间点
3	3.7	3.9	发布团队作业、结组
3	3.7	3.9	发布周报模板、发布需求文档模板
4	3.14	3.16	提交周报初稿、汇报进度
5	3.21	3.23	团队作业需求汇报评审，提交需求文档、周报
6	3.27	3.29	提交周报、汇报进度
7	4.4	4.6	提交周报、汇报进度
8	4.11	4.13	提交周报、汇报进度
9	4.18	4.20	提交周报、汇报进度
10	4.25	4.27	Alpha 版发布汇报评审、提交周报、提交概要设计文档
11	5.2	5.4	提交周报（五一假期）
12	5.9	5.11	提交周报、汇报进度
13	5.16	5.18	提交周报、汇报进度、互测版本完成部署、提交用户使用手册、提交内部测试报告
14	5.23	5.25	提交周报、汇报互测评价情况、提交互测问题清单
15	5.30	6.1	稳定版发布评审
16	6.6	6.8	项目开发总结与反思汇报、提交代码及全部文档

周报（任务、子任务预期完成时间）

项目整体情况（实际进度与里程碑的对比情况）

序号	任务	子任务	计划完成时间	实际完成时间
1	需求分析	分析需求及大致设计	2023/3/11	2023/3/11
2		文档介绍与概要草稿	2023/3/13	2023/3/13
3		交互式学习功能草稿	2023/3/13	2023/3/13
4		分享社区功能草稿	2023/3/13	2023/3/13
5		习题社区功能草稿	2023/3/13	2023/3/13
6		管理端功能草稿	2023/3/13	2023/3/13
7		设计并撰写周报	2023/3/15	2023/3/13
8		分析非功能性需求	2023/3/18	未启动
9		修订功能性需求草稿	2023/3/19	未启动
10		整合排版需求规格书初稿	2023/3/19	进行中
11		完成需求规格书	2023/3/22	未启动
12	概要设计	概要设计文档初稿	2023/4/19	未启动
13		完成概要设计文档	2023/4/26	未启动
14	系统开发	完成 Alpha 版本	2023/4/24	未启动

15	系统测试	完成互测版本	2023/5/15	未启动
16		完成稳定版本	2023/5/28	未启动
17	其它任务	完成互测及互测报告	2023/5/22	未启动
18		准备需求汇报评审汇报	2023/3/22	未启动
19		准备 Alpha 发布评审汇报	2023/4/26	未启动
20		完成用户使用手册	2023/5/17	未启动
21		完成内部测试报告	2023/5/17	未启动
22		准备互测汇报	2023/5/22	未启动
23		完成开发总结	2023/6/5	未启动
24		准备反思汇报	2023/6/5	未启动
25		复核所有项目文档	2023/6/5	未启动

下周工作安排

子任务	工作任务	负责人 / 计划完成日期
任务1 需求分析		
分析非功能性需求	分析非功能性需求、完成规格书初稿	全体成员/ 2023/3/18
修订功能性需求草稿	大致讨论需求实现、修订流程等部分	待分配/ 2023/3/19
完成需求规格书	排版统一格式、修订内容	待分配/ 2023/3/19

谢谢