# 软件工程-3.11-小组讨论议程

## 确定软件实现功能

定位：2C（To Custmer）用户端软件，具体使用对象：初中生、小学生。

功能：

①知识学习（反复答题的形式，类似背单词软件。答题分多次，第一次调用题库里的题，根据对错，使用大模型**生成或者推荐**类似的更难/更简单的题【看看能不能实现】，三次都答对后通过，记录到数据库中。）

②知识测试（一次性答题，表单。使用的题目可以是**由模型根据用户答题情况推荐的**题库中的题目。答完后可以显示结果，并记录在数据库中。）

③任务制定（出几道问题或者让用户自己选，一天可以刷多少道题啊啥的，搞个日历，根据模型或者艾宾浩斯这种理论做个简单的时间安排给用户看。）

图文框 ④学习记录（个人界面，可以简单整理分析呈现，正确率等。）

主题色：#55acee

主题设计：

数据库设计：用户、题库、学习记录、测试记录、学习计划

主要包含页面：知识学习（Learn.vue）、知识测试（Test.vue）、任务制定（Mission.vue）、学习记录（Personal.vue）、注册与登录（Register.vue、Login.vue）、页首（导航栏，Header.vue）、页尾（个人信息显示，Footer.vue）

## git和visio配置

git clone <https://github.com/Larrtroffen/LearnLark.git>

## 技术栈与具体分配任务

**前端（页面设计部分）：Vue + Electron**

杜威

**前端（交互逻辑部分）：Typescript + Axios**

李欣桦

**后端（大模型部分）：FastApi + LangChain**

李傲

**后端（数据库部分）：FastApi + SQLAlchemy + Sqlite**

**刘心彤**

<https://fastapi.tiangolo.com/zh/tutorial/sql-databases/>

**后端（部署部分）：FastApi + Uvicorn**

**吴林昊**

<https://fastapi.tiangolo.com/zh/deployment/manually/>

## 文件结构

backend

Sql

Database.sqlite2

Sql.py

Model

xxx.py

Server.py

Main.py

client

src

assets

Components

Functions

Learn.vue

Test.vue

Mission.vue

Personal.vue

Error

404.vue

Layout

Header.vue

Footer.vue

pics

User

Register.vue

Login.vue