

软件项目开发计划

1 引言

软件项目的任何文档都包含引言部分，需介绍文档的编写目的、背景、预期读者、以及参考资料，还可包含文档历史演化版本。在课程实践中，引言部分可不必填写。

2 项目基本信息

项目名称	PKUExpress
项目简介	本项目计划开发一个微信小程序，为北大学生提供一个互助跑腿平台，促进学生之间的资源共享和互帮互助。该平台可以让用户自由发布跑腿任务请求，也可以让用户在空闲时自由查看他人的任务并接取。

3 项目目标与范围

3.1 项目目标

功能目标	1、用户信息管理功能，每个用户可以注册账号，登录账号，修改密码等。 2、发布跑腿任务功能，提供常见任务分类，例如去某地取某物送过来、来取某物送去某地等（参考美团跑腿），用户可以自定义任务描述、报酬（使用虚拟币）、地点、时效（多长时间无人接取则失效）。 3、接取任务功能，用户可以接取发布的任务并完成。 4、地图检索功能，用户可以检索起点或终点在某地（例如当前位置）附近的任务。
质量目标	1、软件核心功能需达到 100%实现，无重大缺陷。 2、界面设计简介流畅，确保良好的用户体验。 3、保障用户的数据安全，不发生用户数据泄露事件，防止未经授权的数据访问。
成本目标	预计由 5 人小组进行开发，无额外经费预算。
交货期目标	预计交货日期为 2024 年 12 月 30 日。 预计交付内容为：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，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。

3.2 项目范围

功能范围	1、该软件是提供校内学生发布、接取跑腿任务平台的软件，而不是社交平台软件。 2、有地图模块，但范围主要在校内，且不提供各种地图详细信息，也不提供导航功能。
工程范围	本项目实施过程中的工程活动应该开发微信小程序，而非安卓手机应用或 web 应用。

4 主要参与人员

需列出项目涉及的所有利益相关者，而不仅仅是开发团队成员。

姓名	项目中角色/职责	工作内容	工作时间
俞子杰	组长、前端	项目管理、前端开发	2024 年 9 月 20 日-2024 年 12 月 30 日
董沛菁	前端	前端开发	2024 年 9 月 20 日-2024 年 12 月 30 日
陈韞泽	前端	前端开发	2024 年 9 月 20 日-2024 年 12 月 30 日
孙福圣	后端	后端开发	2024 年 9 月 20 日-2024 年 12 月 30 日
黎奕欣	后端	后端开发	2024 年 9 月 20 日-2024 年 12 月 30 日
江惠珍	助教	提供建议和指导	2024 年 9 月 20 日-2024 年 12 月 30 日
孙艳春	指导老师	提供建议和指导	2024 年 9 月 20 日-2024 年 12 月 30 日

5 软硬件资源计划

说明为支持本项目的开发所需要的各种条件和设施（如计算机、服务器、开发软件等）。

资源名称	详细配置	获取方式	用途
个人电脑	略	组员自备	编写代码、文档， 召开线上会议
服务器	4 核心，8G 内存， 40G 硬盘	PKU clab	后端部署平台

