

软件项目开发计划

1 引言

对许多同学来说，校内一些地点相关的信息的获取面临着渠道多而杂，信息不精确、不及时，缺少系统性分类等问题。例如想要找打印店的位置，可以在院系公众号上查找是否有相关介绍，也可以在树洞、BBS 上搜索相关交流，想要获得符合需求的信息就需要在多个渠道进行查询，即便如此查到的信息可能还会有不少重复信息。而且查找到的信息也可能并不精确，例如只知道理科一号楼可以打印，但具体在哪里并不清楚，或者已经失去了时效性。此外，受限论坛的交流形式以及篇幅，可能很难面面俱到地介绍一个地点。这些问题为同学们的学习、生活带来了较大不便。

因此，我们小组计划开发这款软件，目的是解决上面提到的问题，为北京大学的同学，尤其是不熟悉校园的新生提供便利。本文档介绍了项目的开发计划，主要是介绍项目的相关信息，以及开发人员、开发工具的相关信息。

预期读者：开发人员、测试人员、用户

2 项目基本信息

项目名称	E 路相伴
项目简介	本软件可在 web 端使用，主要用于向北京大学学生提供学校中常用功能性地点的详细位置信息以及工作时间等相关属性。并为每个地点提供评论交流功能，以供大家及时交流具有时效性的信息。此外，也会提供路况拥堵等道路信息，为同学们的日常出行带来便利。

3 项目目标与范围

3.1 项目目标

功能目标	<ol style="list-style-type: none">1、为每个用户提供账号功能，并提供注册登录，找回密码，修改密码等配套服务。2、在学校地图上展示学校中常用功能性地点（例如打印店、咖啡店、院系办公室等）的详细位置信息以及其它必要信息（例如工作时间、营业范围等）。3、对每个地点提供评论交流功能，使得同学们可以及时交流具有时效性的信息，包括评论、点赞、反对功能。
------	--

	<p>4、检索功能，可以按不同的类型（例如办公室、打印机）来查找所有符合需求的地点。</p> <p>5、提供路况拥堵情况等道路信息。</p>
质量目标	项目可在实际生活中运用，在无第三方因素（例如用户电脑或手机系统或硬件出现问题）的影响时软件可以正常运行，同时保证用户的数据等不出现错误、不泄露，保证用户的正常使用。
成本目标	预计需要 5 人进行开发，在已有资源的基础上，预期无额外金钱开销。
交货期目标	预计交货日期：2023 年 12 月 28 日。交付产品清单：E 路同行程序、代码以及可用的服务器端服务、项目相关的各种图表文档最终版本。

3.2 项目范围

功能范围	<p>1. 是重点提供校内功能性地点的地图软件，不是提供各种详细信息的常见地图软件。</p> <p>2. 分类展示常用功能性地点的关键属性，而不是杂乱无章地展示所有信息。</p> <p>3. 针对每个地点提供评论交流功能，但不是一个社交平台。</p>
工程范围	<p>1. 使用已有的地图 api 等工具，并不是从零开始完成地图项目，以免重复造轮子。</p> <p>2. 使用 vue、sql 数据库等商定的工具进行开发，不能随意使用工具。</p>

4 主要参与人员

姓名	项目中角色/职责	工作内容	工作时间
	组长、前端	项目管理、前端开发	2023/09/21---2023/12/28
	前端	前端开发	2023/09/21---2023/12/28
	前端	前端开发	2023/09/21---2023/12/28
	后端	后端开发	2023/09/21---2023/12/28
	后端	后端开发	2023/09/21---2023/12/28
	助教	协助、指导项目进行	2023/09/21---2023/12/28

5 软硬件资源计划

资源名称	详细配置	获取方式	用途
家用笔记本计算机	略	成员已拥有	编写项目代码、测试项目功能、进行组内交流
云服务器	2 个逻辑核心 4G 内存 40G 存储空间	课程提供	后端数据库等功能部署的平台
vscode	1.83.1 版	官网下载	编写项目代码、测试项目功能

6 项目进度计划

		
名称	开始日期	结束日期
▼ 第一阶段，负责人：全小组	2023/9/19	2023/10/17
完成选题，负责人：全小组	2023/9/19	2023/9/29
完成demo开发，负责人：[REDACTED]	2023/9/29	2023/10/10
撰写开发计划、软件需求说明书，负责人：[REDACTED]	2023/9/29	2023/10/17
▼ 学习git,vue等相关技术，完成40%的主要功能开发，负责人：全小组	2023/10/10	2023/11/16
前端开发，负责人：[REDACTED]	2023/10/10	2023/11/16
后端开发，负责人：[REDACTED]	2023/10/10	2023/11/16
第一次迭代，完成60%的核心功能开发，负责人：全小组	2023/11/16	2023/11/23
第二次迭代，完成80%的核心功能开发，负责人：全小组	2023/11/23	2023/12/14
第三次迭代，完成开发、测试，负责人：全小组	2023/12/14	2023/12/21

