第二次迭代报告

目录

需求报告	1
需求简介	1
用户划分	1
需求优先级	2
已完成系统需求	2
本次迭代系统需求	3
设计	3
功能设计	3
结构设计	4
详细设计	6
设计迭代记录	9
测试	9
测试用例	9
测试总结	14

需求报告

需求简介

校园地图数字平台是一款能够让用户参与上传地图信息的小程序,能够让学生更加了解校园地理信息,更快的定位自己在学校中的位置以及自己目标地址的信息。学生在使用该平台的过程中可以上传地点绑定的信息,来丰富校园地图,也可以筛选目标地址的信息,通过其他同学对该地点的描述来寻找目的地,减少迷路与因找不到地点而迟到的可能性。

用户划分

校园地图的使用者一般有老师、学生与参观游客等,他们根据使用校园地图数字平台的特性,可以分类为上传者与使用者两类用户。对于上传者,他们希望当发现新的场所时,能够上传相关信息,来帮助其他人寻找该地点,或者通过上传私人的标记,来

方便自己寻找偏僻地点;对于使用者,他们希望能够根据该校园地图数字平台了解到目的地址位置与信息,并且根据地图引导到达目的地。

上传者能够上传他们了解地图信息,对这些信息进行标记,内容包括标记名称、标记 类型、标记描述、视频或者图片、以及是否公开。

使用者在去往一些不熟悉的校内地点时,则可以根据地图上的标记,和上传者上传的学校偏僻地址信息来了解具体位置,知到该位置的相关信息后(包括地点类型、上传用户、照片和附加信息),使用者能够更快的到达目的地,同时还可以对该地点或者该描述进行评论,以便其他人参考。

为了管理用户上传的数据、信息以及评论,另设**管理员**能够管理用户上传的地图信息和评论、当发现错误的地图信息或者不良评论时可以进行删改。

需求优先级

根据以上类型用户的需求, 优先级从高到低依次为:

高:

实现简单的校园地图平台, 记录简单的校园地图信息;

实现用户登录、注册以及绑定的功能;

实现用户查询与筛选具体位置的地图信息;

实现用户上传地图信息与定位功能;

中:

实现评论系统;

实现地图的反馈与纠错能力;

低:

实现地图的美观性;

实现路线的显示与规划;

已完成系统需求

迭代序号	1
目标	实现简单的校园地图平台,记录简单的校园地图信息; 实现用户登录、注册以及绑定的功能;

本次迭代系统需求

迭代序号	2
目标	实现用户查询与筛选具体位置的地图信息;
	实现用户上传地图信息与定位功能;

设计

功能设计



图 1. 快速模型预期效果图 1



图 2. 快速模型效果图 2

为满足用户需求, 我们设计了如图 1 预期效果图所示的系统功能, 主要包括

- ①筛选已标记的地点,用户可以使用该功能快速寻找到拥有不同标记的目标地点。
- ②浏览标记地点的相关信息,信息包括地点名称、地点说明、评论、图片、点赞等,用户可以在该页面点赞与进入评论页面。
- ③选择位置添加,用户可以在地图上添加新标记地点,用户选择地点并填写标记信息后上传,由管理员审查是否将其添加在地图上。
- ④评论功能,用户可以在评论页面添加评论信息,上传审查后将由系统展示给其他用户。
- ⑤其它功能,如图 2 所示,包括系统通知,回复我的,收到的赞,@我的。

结构设计

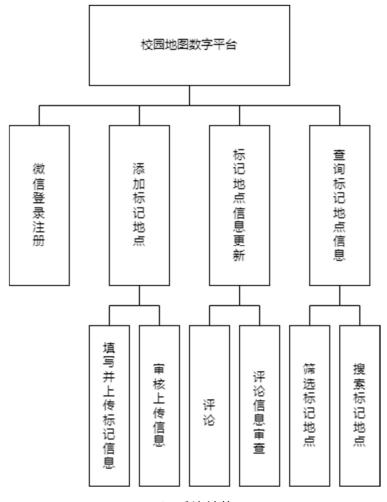


图 3. 系统结构图

系统主体结构如图 2 所示, 具体模块功能为:

- ①微信登陆注册: 获取个人信息, 用户通过微信号绑定登陆, 新注册用户使用系统分配用户信息。
- ②填写并上传标记信息: 用户选择添加标记地点后,可以填写新标记地点的信息如图 1 所示包括地点名称、图片、描述等,填写好后可上传添加的新标记点。
- ③审核上传信息:管理员对上传的标记地点信息进行审查,确认可以上传的新标记地点。
- ④添加标记地点:将审核完成的标记地点更新到地图上。
- ⑤评论: 用户在某一地点信息页对该地点进行评论并上传。
- ⑥评论信息审查: 管理员可对所有评论信息进行审查, 可选择过滤掉评论信息。
- ⑦标记地点信息更新:包括上传的评论更新以及地点基本信息更新。
- ⑧筛选标记地点:根据不同标记(如图1)筛选地点。
- ⑨搜索标记地点:根据关键词搜索可能想要查找的地点。

⑩查询标记地点:对选中的地点显示所有该地点公开信息。

详细设计

类图

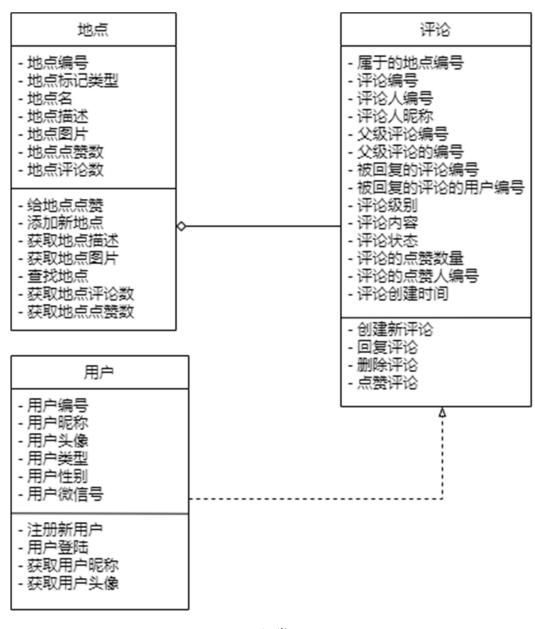


图 4. 类图

部分说明:

地点——地点标记类型:将地点区分为图 1 所示的办事、学习和餐饮等。

评论——评论分为父级评论和回复的评论,新建的评论总是父级评论,回复的评论在 父级评论之下回复

用户微信登陆注册功能

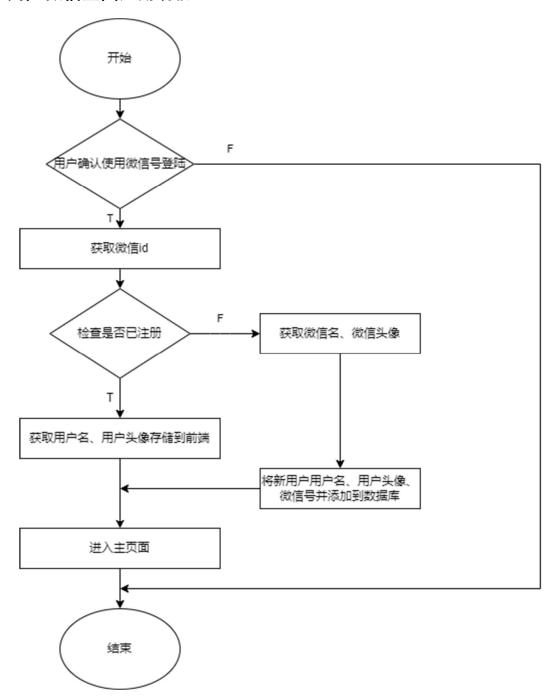


图 5. 用户登陆注册系统流程图

名称	用户微信登陆注册
工作	用户通过微信登陆注册进入

	小程序
输入值与类型	无
返回值与类型	用户 id

查询地点功能

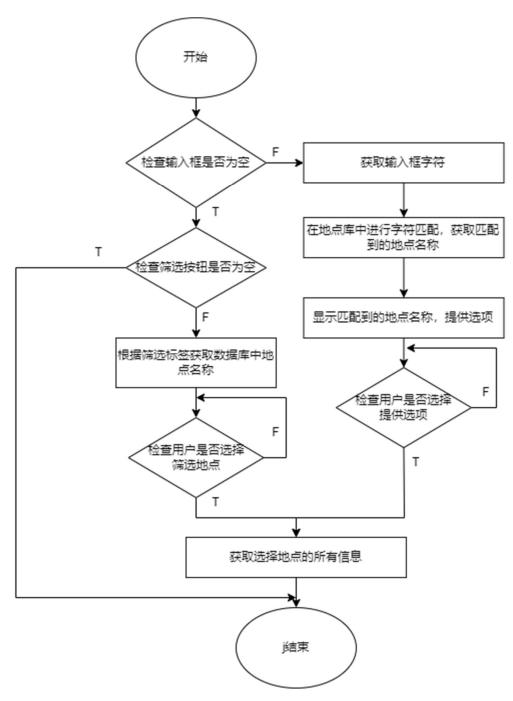


图 6. 查询地点系统流程图

名称	查询地点
工作	用户通过输入框输入或者筛 选的方式查询地点
输入值与类型	输入字符、筛选类型
返回值与类型	选择地点的地点所有信息

设计迭代记录

迭代序号	1
迭代内容	功能设计:删除了群组功能,新添加包括系统通知,回复我的,收到的赞,@我的在内的其它功能。
	结构设计:将"用户信息修改"模块变更为"用户微信登陆注册"模块。
	详细设计:添加类图设计,添加微信登陆注册功能和查询地点功能流程设计。

测试

测试用例

用户登录模块

编号	题目	目的	预期结果	测试 结果	测试步骤	说明
1	微信授 权	功能测试	成功登录	√	点击"允许授权", 自动获取微信的昵 称和头像	
2	拒绝授 权	功能测试	拒绝登录	V	在当前页面不进行 跳转,无法进入用	

					户界面	
3	自定义登录	功能测试	以其他身份 成功登录	V	选择"",从图库或 直接拍照用作头 像,文字输入昵称	
4	头像显 示	功能 测试	用户头像可 显示	$\sqrt{}$	"我的"界面中显示 头像	
5	昵称显 示	功能测试	用户昵称可 显示	$\sqrt{}$	"我的"界面中显示 昵称	
6	退出登录	功能测试	离开当前用 户界面,返 回初始化界 面	×	点击下方红色"退 出账号"按钮	页面未发生变化
7	信息修改	功能测试	可以修改用 户的信息, 如头像、昵 称等	×	无相关功能	非本项目优先级 高的需求,可有 可无暂时忽略
8	报告问题	功能测试	用户可以报 告存在的问 题	V	点击"我的"界面的 "报告问题"部分, 填写存在的问题, 点击"提交"	测评时无法判断 该问题被提交至 何处

地图显示模块

编 号	题目	目的	预期结果	测试 结果	测试步骤	说明
1	地图显示	功能测试	显示初始范 围为武汉大 学校内的地 图	V	点击"地图"界面, 显示出初始范围为 武汉大学的地图	初始地图显示在 武汉大学内部方 便用户使用、查 询
2	地图拖	功能	可以随着拖 拽方向,地	V	电脑端模拟时用鼠	

	动	测试	图位置发生 改变		标拖动; 手机端模拟时用手 指拖动地图	
3	地图放大	功能测试	地图可以根 据适当的操 作进行放大	V	电脑端模拟滚动鼠 标滚轮; 手机端模拟放大地 图	
4	地图缩	功能测试	地图可以根 据适当的操 作进行缩小	1	电脑端模拟滚动鼠 标滚轮; 手机端模拟缩小地 图	
5	建筑显示	功能测试	地图放大后 能清晰的显 示建筑的轮 廓	V	将地图放大到最大 后,能清晰显示每 一个建筑	
6	路径显示	功能测试	地图放大后 能清晰的每 一条道路	√	将地图放大到最大 后,能清晰显示每 一条路径	
7	地标名称	功能测试	每个建筑是 否能显示名 称	1	能显示每一个主要 地标的名称,如教 五、鲲鹏广场等	方便用户直观地观察地图情况

地图搜索模块

编 号	题目	目的	预期结果	测试 结果	测试步骤	说明
1	模糊搜 索地点	功能测试	出现一系列 含有相同关 键字的场所	√	搜索"文理",会出 现一系列带有"文 理"的地点	
2	精确搜	功能	出现需要搜 索的那个场	V	搜索"文理学部教四",只出现该结	

	索地点	测试	所		果	
3	错误搜 索地点	功能测试	不能出现想 要查询的场 所	V	搜索"厅餐",不会 出现结果	
4	智能搜 索地点	容错测试	是否在输错 少数文字的 情况下,正 确地推荐出 需要的场所	×	想输入"文理学部" 错输入成"文学部" 不会出现带有"文 理学部"的场所	仅做测试,暂不 考虑
5	汉字与 拉字 的替 字 的 换	容错测试	可以各种类型的数字不影响搜索结果	×	分别输入"4"和 "四",显示栏中会 出现"工学部 4 教" 和"文理学部教四" 两种完全不同的结 果,不能进行同一 替换	仅做测试,暂不 考虑
6	未添加 地点 搜索	功能测试	无法显示	√	搜索不存在于地图 上的场所,如"文 澜门",无结果	
7	点击搜 索地点	功能测试	在地图上显 示该地点	V	该地点会显示在地 图的正中间	方便用户观察

地图筛选模块

编 号	题目	目的	预期结果	测试 结果	测试步骤	说明
1	显示筛选地点	功能测试	显示出所有 在筛选范围 内的地点	√	地图上会以红色的 地点标志表示筛选 地点的位置	其中"群组"暂不考 虑
2	筛选地 点分类	功能测试	选择不同的分类地图上	√	筛选不同分类, 在 地图上显示出对应	筛选栏中分为"办 事"、"学习"等多

			显示出不同 的地点		的类型	类,并用不同颜 色表示
3	颜色区 分地点 类型	功能测试	按照不同功能, 地点以不同颜色显示	×	所有地点都以红色 标志显示	非优先级高的功 能
3- 改	颜色区 分地点 类型	功能测试	按照不同功能, 地点以不同颜色显示	V	地点按照筛选部分 不同类别以不同颜 色区分显示	可以直观观察不同类型的场所

地图添加模块

编 号	题目	目的	预期结果	测试 结果	测试步骤	说明
1	添加地点	功能测试	在地图上添加地点	√	点击添加符号,在 地图上选择需要被 标记的地点,选择 学部和类型,并输 入名称,最后点击 "submit"提交	
2	上传地 点信息	功能测试	相关地点信 息在地图上 上传出现需 要搜索的那 个场所	1	在搜索框搜索新上 传的位置,如"四 食堂",信息栏会 显示"信息学部四 食堂"	
3	更改地	功能测试	地点位置被 修改,红色 标记位置重 新显示	×	无相关功能	暂不支持
4	修改地 点信息	功能测试	相关地点信 息被修改	×	点击地点,无可更 改的按钮	暂不支持

	5	删除地	功能测试	在地图上不 再有标志表 示该地点	×	点击地点,无可更 改的按钮	暂不支持
--	---	-----	------	------------------------	---	------------------	------

地点评论模块

编号	题目	目的	预期结果	测试 结果	测试步骤	说明
1	地点信 息显示	功能测试	地点的相关 信息显示在 地图上	V	选择一个地点,如 "信息学部一食 堂",显示地点名 称、类型、创建者	
2	点赞	功能测试	给地点点赞	$\sqrt{}$	选择一个地点,点 击该地点的点赞图 标	点赞数字+1
3	收到点 赞	功能测试	收到来自他 人的点赞	×	无法收到	非本次迭代需 求,仅作参考
4	评论	功能测试	给地点评论	V	选择一个地点,点 击该地点的评论图 标,输入评论并点 击发送,出现"评 论发布成功"	
5	收到评 论	功能测试	收到来自他 人的评论	×	无法收到	非本次迭代需 求,仅作参考
6	收藏	功能测试	给地点点赞	√	选择一个地点,点 击该地点的收藏图 标	收藏数字+1

测试总结

基本功能按照项目计划中实现,且严格按照迭代周期计划完成。

1.因为现在才是第二次迭代的第一周,因此地图添加模块尚未进行;添加模块已实现

并进行测试

- 2.大部分测评内容没有或无较大的问题;
- 3.有些未实现的功能,因为不在高优先级范围,暂不纳入考虑范围,仅做测评参考; 地点标志根据分类不同而采用不同颜色表示
- 4.个别 UI 上的问题也与同学进行了反馈;调整了界面 UI
- 5.第二周主要测评了地图添加模块,并增加了地图评论模块,并且对第一周存在的一些问题进行了改进。