## 第三次迭代报告

### 1. 需求报告

### 1.1 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。

### 1.2 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。

#### 1.3 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;

#### 1.4 已完成系统需求

迭代序号	1, 2	
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;	
	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;	

## 1.5 本次迭代系统需求

迭代序号	3
目标	修改评论系统的问题; 实现地图的反馈与纠错能力; 实现评论的审核功能;

## 2. 分析报告

## 2.1 用例模型

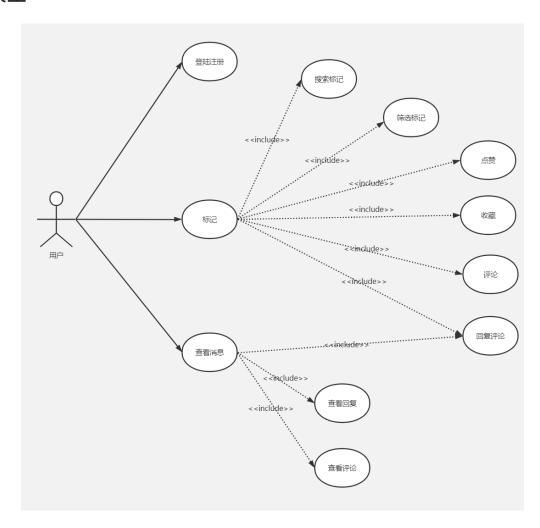


图 2.1 用例模型

在用例图中,由于功能特点,我们将用户类型整合作为用户来表示,我们的系统提供登录注册,标记,查看消息三类主要功能。

## 2.2 场景描述

#### 场景描述: 登陆注册

- 1. 用户A点击校园地图数字平台小程序,希望进入小程序登陆页面。
- 2. 校园地图数字平台系统跳转到登陆页面。
- 3. 系统询问是否允许微信授权登录。
- 4. 用户A点击允许授权。
- 5. 系统跳转到用户页面,自动获取微信昵称与头像。
- 6. 用户页面显示用户A的昵称与头像,下方显示"消息、地图、我的"选项按键,可以跳转到其它页面。
- 7. 用户A点击下方红色"退出账号"按键。
- 8. 系统退出登陆页面。

#### 表2.2.2

#### 场景描述:搜索筛选标记

- 1. 校园地图数字系统在地图页面,展示武大校园地图与所有初始的标记地点。
- 2. 用户A点击左上角搜索框,输入搜索内容,文理学部。
- 3. 系统自动筛选出含"文理学部"四字的地点。
- 4. 系统列出含"文理学部"的地点。
- 5. 用户A删除搜索框内文字,并点击地图搜索框外任意位置。
- 6. 系统退出搜索。
- 7. 用户A点击右上角筛选。
- 8. 系统右上角弹出"办事、学习、餐饮、通知、群组"等筛选条目。
- 9. 用户A点击"学习"这一筛选按键。
- 10. 显示所有有关"学习"的标记。
- 11. 再次点击"学习"这一筛选按键。
- 12. 系统地图页面不再显示"学习"相关的标记。

#### 表2.2.3

#### 场景描述: 点赞收藏

- 1. 用户A点击标记"樱花城堡"。
- 2. 系统地图页面下方弹出樱花城堡相关信息。
- 3. 用户A点击信息右方的点赞图标。
- 4. 系统记录点赞信息。
- 5. 信息页面右方点赞图标亮起,显示点赞数加一。
- 6. 用户A点击信息右方的收藏图标。
- 7. 系统记录收藏信息。
- 8. 信息页面右方点收藏标亮起,显示收藏数加一。

#### 场景描述: 评论

- 1. 用户A点击信息右方的评论图标。
- 2. 系统加载并显示对"樱花城堡"的评论。
- 3. 用户A点击下方评论框。
- 4. 用户A输入评论内容: "去过了,风景不错! "
- 5. 系统记录评论信息。
- 6. 系统刷新评论信息,显示用户最新评论。
- 7. 用户A点击该评论下方的回复评论。
- 8. 系统弹出回复框。
- 9. 用户A输入回复内容: "确实,我同意"。
- 10. 系统记录回复信息。
- 11. 系统刷新评论信息,显示用户评论的回复。

#### 表2.2.5

#### 场景描述: 查看消息

- 1. 用户A点击系统地图页面左下方"消息"按键。
- 2. 系统跳转到用户消息页面。
- 3. 用户A点击查看回复。
- 4. 系统跳转到回复页面。
- 5. 系统显示对用户A的所有回复。
- 6. 用户A点击查看评论。
- 7. 系统跳转到评论页面。
- 8. 系统显示用户A的所有评论。
- 9. 用户A点击回复评论。
- 10. 系统跳转到评论回复页面。
- 11. 系统显示所有对用户A评论的回复消息。

### 3. 设计报告

### 3.1 功能设计



图3.1 快速模型预期效果图1

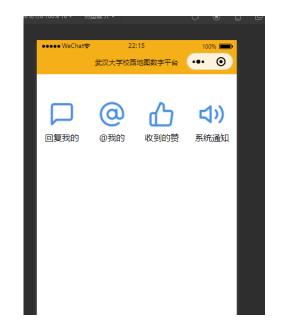


图3.2 快速模型效果图2

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3.2所示,包括登录,系统通知,回复我的,收到的赞,@我的。

### 3.2 结构设计

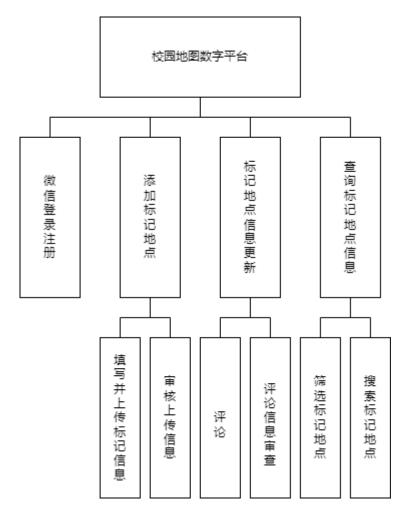


图3.3 系统结构图

系统主体结构如图3.2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3.1)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。

### 3.3 详细设计

#### 3.3.1 类图

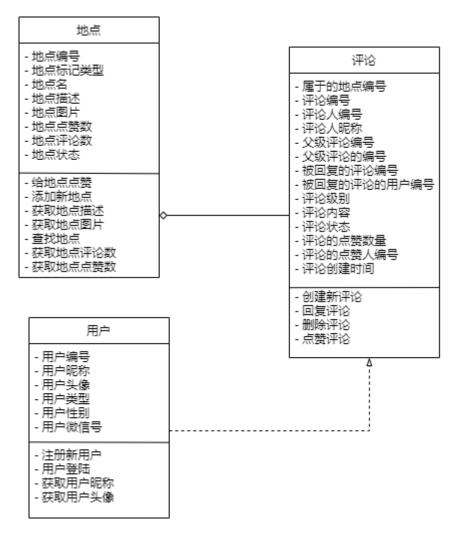


图3.4 类图

#### 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,地点状态用于区分地点是否已经被审核。

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——用户注册后直接绑定微信号,用户头像昵称与微信头像昵称一致

### 3.3.2 用户微信登陆注册功能

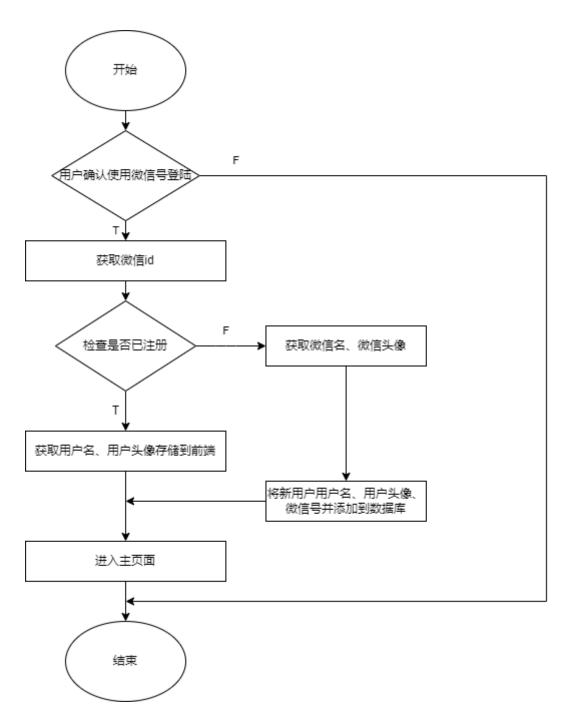


图3.5 用户登陆注册系统流程图

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

## 3.3.3 查询地点功能

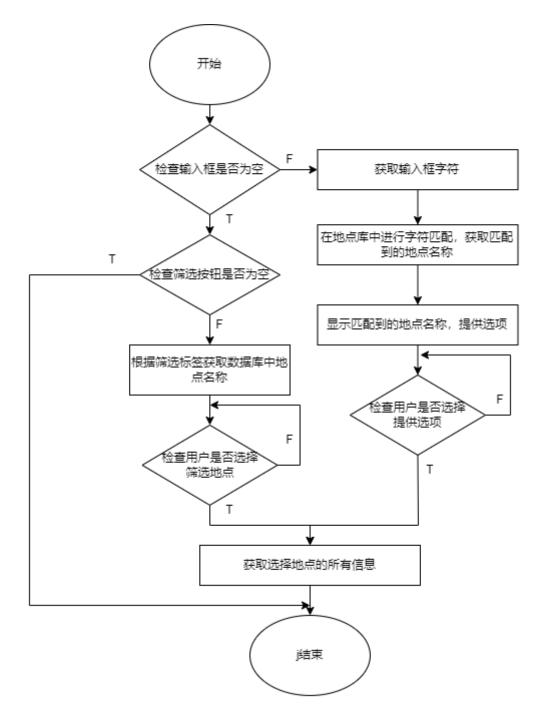
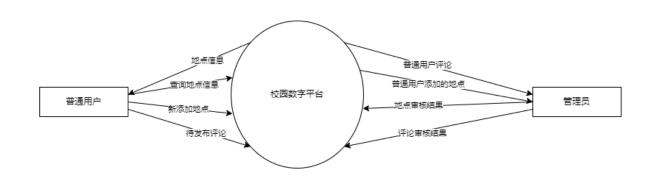


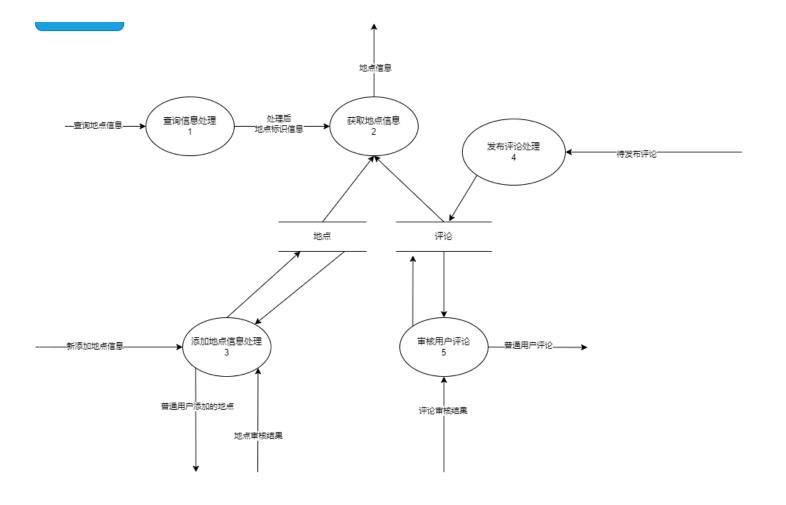
图3.6 查询地点系统流程图

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

## 3.6 数据流图

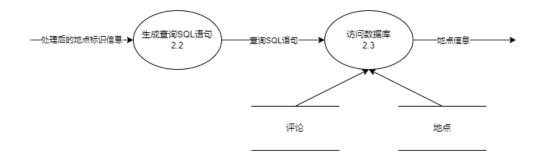
顶层

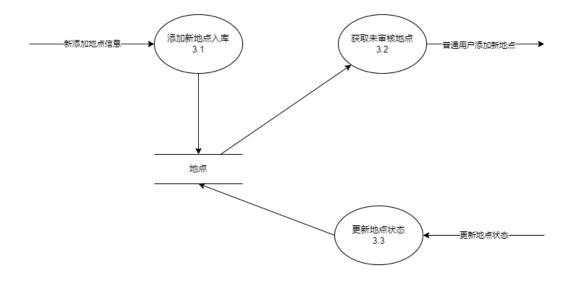




### 1层











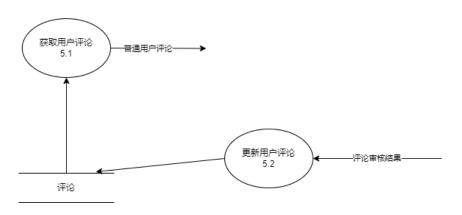


图3.7数据流图

## 3.5 设计迭代记录

迭代序号	2
迭代内容	添加数据流图。 更新类图:评论类添加地点状态属性 修改排版

## 4. 测试报告

## 4.1 测试分析

因为上周需求设计方面的更新,本次迭代周期的任务提前,部分评论模块的测评已于上周完成;因 此根据本次迭代周期的需求设计,完成地图反馈模块的测试用例,并添加和改善地点评论模块测试用 例的一些内容。

## 4.2 测试模块

## 4.2.1 地图反馈模块

编号	标题	预期结果	测试步骤	测试结果
1	反馈问题	跳转反馈问题的界面	1.点击"反馈与建议";	$\sqrt{}$
2	反馈功能异常 问题	后续有开发者在48小时内联系,并且问题 被改善	1.点击"反馈与建议",选择"功能异常"; 2.选择功能异常的原因; 3.填写问题描述并上传截图,留下联系方式,选 择同意"开发者在48小时内联系我"的选项; 4.点击提交	$\sqrt{}$
3	反馈产品建议	后续有开发者在48小时内联系,并且问题 被改善	1.点击"反馈与建议",选择"功能异常"; 2.选择产品建议的原因; 3.填写产品建议并上传截图,留下联系方式,选择同意"开发者在48小时内联系我"的选项; 4.点击提交	$\sqrt{}$

## 4.2.2 地点评论模块

编号	标题	预期结果	测试步骤	测试结果
3-改	收到点赞-改	在"我的点赞"中出现他人的评论,并有数字显示评论数目	1.点击"我的"模块; 2.点击"我的点赞"并查看	$\sqrt{}$
4-改	评论-改	在相关地点处会显示 自己的评论	1.选择一个地点,点击该地点的评论图标; 2.输入评论并点击发送; 3.再次选择该地点,点击"评论"查看自己的评论	$\sqrt{}$
5-改	收到评论-改	在"我的消息"中出现他人的评论,并有数字显示评论数目	1.点击"我的"模块; 2.点击"我的消息"并查看	$\sqrt{}$
7	评论他人	在他人的评论下面可以看到自己的评论	1.选择一个地点,点击该地点的评论图标; 2.找到他人的评论,给他人的评论进行评论; 3.再次选择该地点,找到刚刚评论的部分,查看 自己的评论是否出现在下方	$\sqrt{}$
8	点赞他人评论	在他人的评论显示自 己的点赞情况	1.选择一个地点,点击该地点的评论图标; 2.找到他人的评论,给他人的评论点赞; 3.再次选择该地点,找到刚刚评论的部分,查看 自己的点赞是否显示	$\sqrt{}$
9	点击不喜欢他 人评论	在他人的评论显示自 己不喜欢的情况	<ul><li>1.选择一个地点,点击该地点的评论图标;</li><li>2.选择一个人的评论,点击这个人的评论上的不喜欢图标;</li><li>3.再次选择该地点,找到刚刚评论的部分,查看不喜欢图标是否显示</li></ul>	$\sqrt{}$
10	地点图片显示	显示当前地点的图片	1.选择一个地点; 2.在地点相关信息出查看图片	$\sqrt{}$
1	地点信息显示	地点的相关信息显示 在地图上	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	$\sqrt{}$
2	点赞	给地点点赞	选择一个地点,点击该地点的点赞图标	$\sqrt{}$
3	收到点赞	收到来自他人的点赞	无法收到	×
4	评论	给地点评论	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"	$\sqrt{}$
5	收到评论	收到来自他人的评论	无法收到	×
6	收藏	给地点点赞	选择一个地点,点击该地点的收藏图标	$\sqrt{}$

有时,反馈"功能异常"问题后出现反馈已提交,但系统繁忙的提示。

## 系统繁忙,请稍后再试



# 反馈已提交

已将你的反馈内容提交给开发者