

第二次迭代

1913183 孙宜辰

一、需求背景

农村志愿服务者在扶助困难群体、发展农业生产、促进邻里互助、倡导文明风尚、关怀儿童教育、协调矛盾冲突、保护生态环境等方面成为农村社会和谐稳定不可忽视的力量。但同时，由于乡村渠道受限、信息不畅，志愿者招募方式单一、范围小、质量低；受困管理机制的缺陷，志愿者积极性和持续性差。希望可以利用互联网工具，构建一个以政府为主导，机构为发起者，媒体为媒介，社区、高校、企业为响应者的新机制，重视招募的规范性并设立相应门槛，在管理层面完善机制。

二、项目介绍

本项目是一个乡村志愿者小程序，为 2022 年微信小程序大赛参赛作品，作为一个轻量级的小程序，本项目采取云开发的技术，并未搭建服务器，而是直接使用平台提供的 API，云数据库、云存储、云函数进行业务开发。本文档现在更新到迭代二。

三、产品设计

本小程序主要包含“我的”页面，“签到”页面，“首页”页面。

在我的页面中，登陆后可以获取到用户的微信头像和微信名以及用户的openid，在我的页面中，用户可以查看到自己的志愿时长，志愿活动次数以及获取到的志愿积分。除此之外，还可以查询用户已经加入的组织和已经报名的活动，还可以查看和修改个人资料。本页面还可跳转到积分商城，用户可用所获得的积分兑换一些奖品（尚未实现）。

在签到页面中，用户可以对正在进行的志愿活动进行签到打卡，以获得志愿积分（尚未实现）。

在首页，用户可以看到最新招募的活动，点击进活动详情页可看到活动的基本信息。用户还可以通过“找组织”功能筛选自己想加入的组织，支持地点筛选和关键字搜索；用户还可以通过“找活动”功能寻找自己想要参加的志愿活动，现在支持地点筛选，活动类型筛选和关键字搜索。此外，用户可通过“组织入驻”功能注册成为组织，或者以组织身份登陆。当且仅当以组织身份登陆小程序后，才可以进行活动的发布。

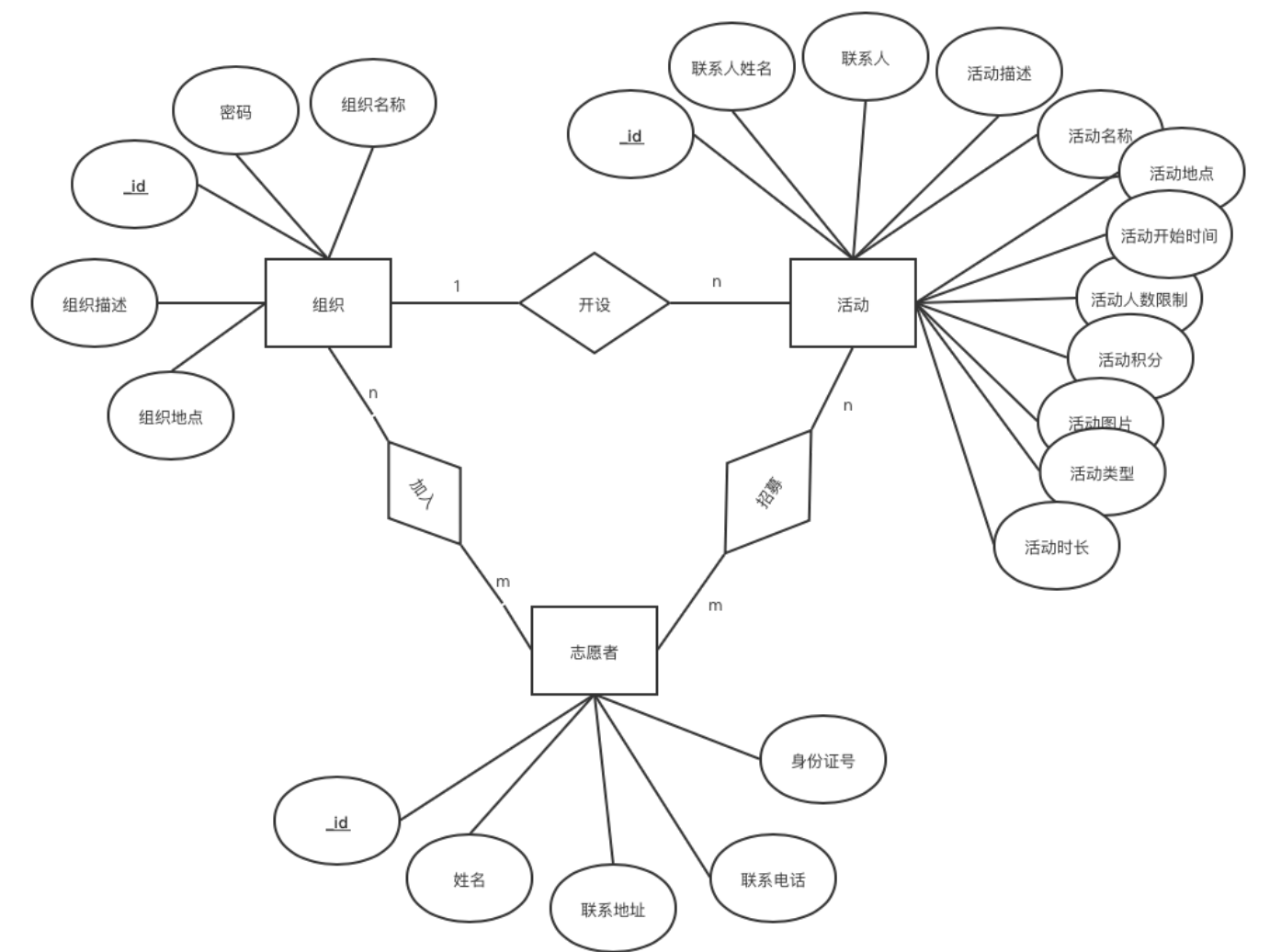
四、前面迭代已实现的功能

- 1.登录和退出小程序
- 2.用户页面 可显示用户头像，昵称，志愿时长，活动次数，志愿积分相关信息（注：这里因为第一次登录的用户没有志愿信息数据，所以在迭代的体验版中会暂时导入开发者账号的志愿信息数据）
- 3.查看已报名的活动
- 4.查看已加入的组织
- 5.个人资料的编辑和更改

五、本次迭代实现的功能

本次迭代主要实现了主页的功能，对主页进行数据库、云函数、页面的ui设计。（图片和活动信息将在最后一次迭代进行替换，现在都是我随手找的）

下图是组织、志愿者、活动的E-R图



1.最新招募：列出了正在招募的活动的信息，用户可通过点击进行跳转。



2.跳转到活动详情页并进行报名



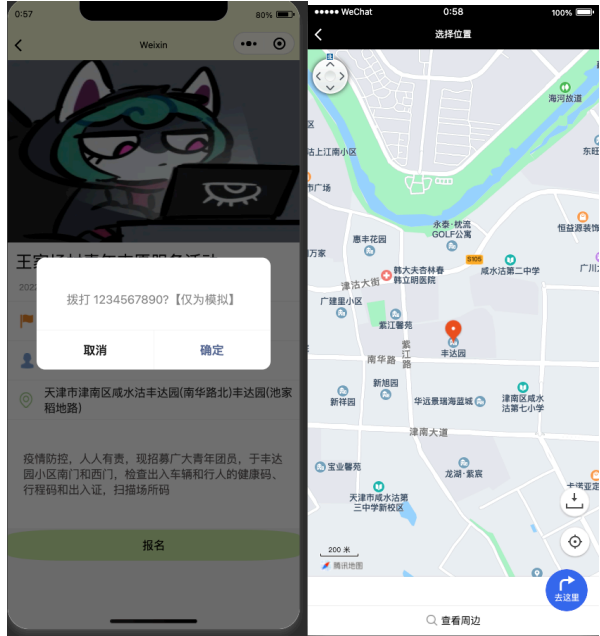
显示活动信息：点击的活动将传参到详情页，在页面加载时，将使用云数据库查询该活动的详细信息

```

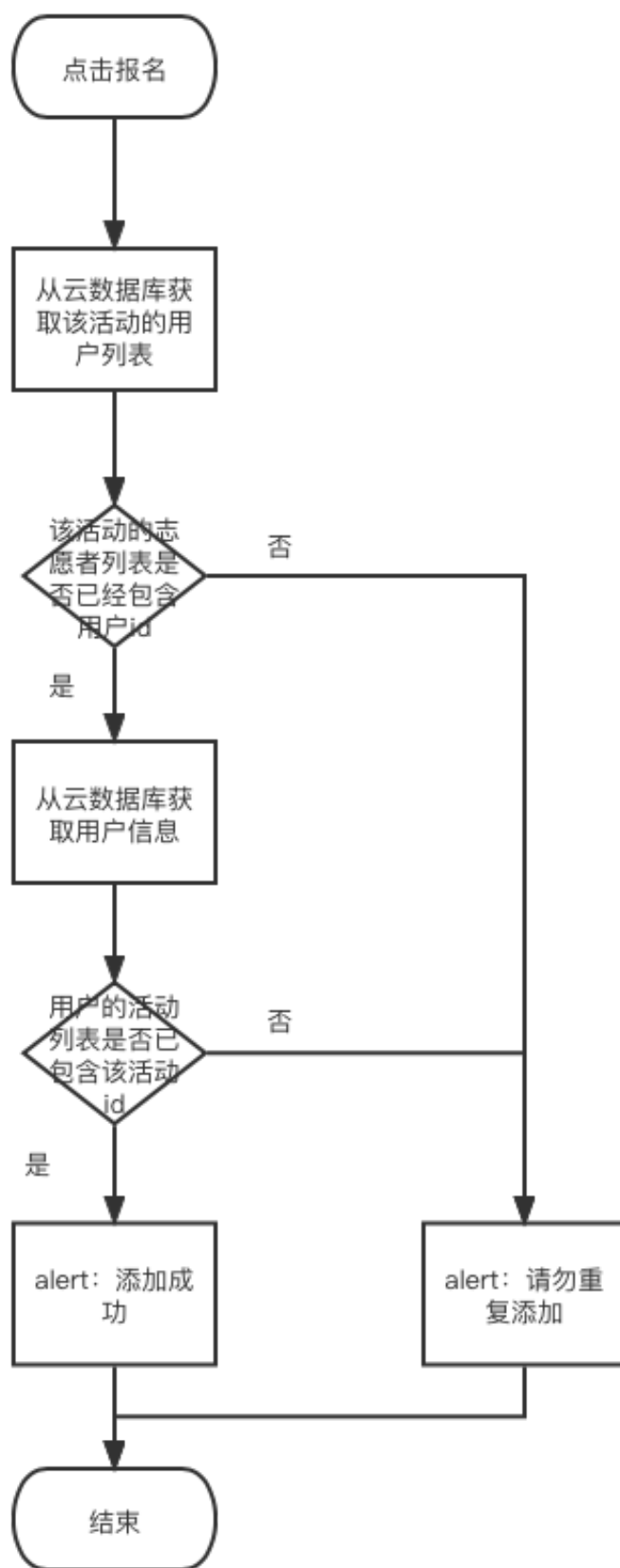
//...
+ 生命周期函数--监听页面加载
+
onLoad(options) {
  let dataGetFromFarpage = JSON.parse(decodeURIComponent(options.data))
  // console.log(dataGetFromFarpage,"测试")
  this.setData({
    user_id:app.globalData._id,
    act_id:dataGetFromFarpage
  })
  console.log(this.data)
  db.collection('Activities').doc(this.data.act_id).get().then(
    res=>{
      console.log(res.data)
      this.setData({
        act_detail:res.data
      })
    }
  )
}
}

```

此外，点击联系人和活动地点时，将出现如下交互，这些都使用微信小程序自带的API完成



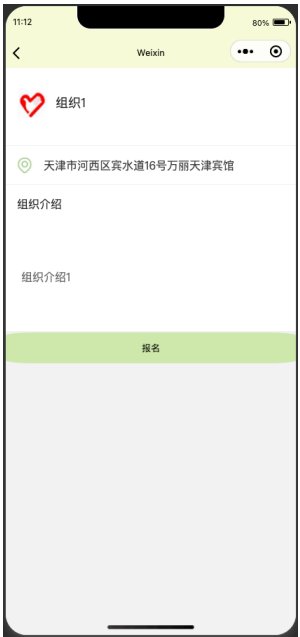
报名：流程图如图所示



3.找组织：



可按地区和关键字筛选组织并报名，通过对云数据库发送请求时设置参数实现



3.找活动：同上找组织（活动和组织暂时只编了这么几个）



4.组织入驻：



组织注册页面

11:19 79%

< Weixin

组织名称: 南开大学软件学院志愿组

密码: 123

组织描述: 南开大学软件学院志愿组

联系地址: 南开大学泰达学院

提交信息

This screenshot shows a registration form within a Weixin app. The form fields are: 'Organization Name' (南开大学软件学院志愿组), 'Password' (123), 'Organization Description' (南开大学软件学院志愿组), and 'Contact Address' (南开大学泰达学院). Below these fields is a 'Submit Information' button. The interface is clean with a white background and light gray borders.

注册和登录后可发布活动

11:20 79%

< Weixin

你好,南开大学软件学院志愿服务队

活动名称: 请输入活动名称

活动描述: 请输入活动描述

活动人数: 请输入活动人数

活动类型: 疫情防控

活动积分: 请设置活动积分

联系人姓名: 请设置联系人

联系方式: 请设置联系方式

活动时长: 请设置活动时长

活动日期: 2022-05-01

活动时间: 12:01

活动位置: 获取选点

This screenshot displays the activity creation interface. It starts with a greeting 'Hello, Nankai University Software College Volunteer Service Team'. The form includes fields for 'Activity Name', 'Activity Description', 'Activity Number', 'Activity Type' (set to 'Epidemic Prevention and Control'), 'Activity Points', 'Contact Name', 'Contact Information', 'Activity Duration', 'Activity Date' (2022-05-01), 'Activity Time' (12:01), and 'Activity Location' (Get Selection Point). A small debug log snippet is visible on the right side of the 'Activity Description' field.

发布活动中用户所上传的图片将上传到小程序的云存储中

