关于"校园万事屋"小程序的说明介绍文档

组长: 刘育麟 组员: 陈泔錞 组员: 冯鑫泽 组员: 陆张驰 组员: 蒋沂霄

想法初衷:

- (1) 校园表白墙 plus,将闲置交换,表白,树洞,信息发布,失物招领,匿名聊天室等功能进行整合,以便快捷,方便地满足校内需求。同时取消传统表白墙中发布者的工作,节约人力。也便于使用者的使用,一站式满足基本需求。
- (2) 较之传统功能,在失物招领方面,可以通过小程序记录物品的流通信息,更便于追溯与确认。同时,对各种物品分类发布与展示,便于招领快速有效地进行。
- (3) 在树洞方面,在原有树洞的基础上,增设"匿名聊天室"功能。让"倾诉"不再是单向的传输,而是一种沟通与反馈。尤其是在疫情期间,或考试周这种心理压力较大的时期,便与同学更好的有效沟通,调节情绪,缓解烦恼与压力。
- (4) 在表白方面,区别于传统的表白墙,让表白与树洞不只于文字,而是图片与音频与 视频的功能,使其更具有温度。
- (5) 在闲置交易方面,发布与查看更加简洁高效。可以有针对性地对不同分类物品进行 查看,节省时间。

前置条件: 用户使用微信认证登录, 同时经过统一身份认证。

具体介绍:

(1) 万事屋集市(模拟"南小闲"):



(1) 用户点击个人中心可查看自己正在发布的物品和需求、已完成的交易和需求







(2) 点击页面下方"发布"按钮可以发布自己想要出售的闲置物品或向他人求购闲置物品





(3) 点击页面下方"需求专区"可以浏览所有人(包括自己)的求购信息





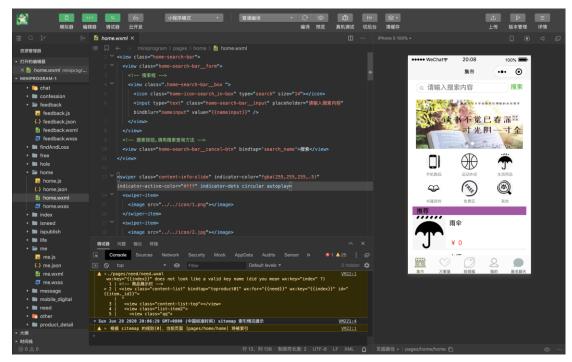
(4) 在首页点击搜索可以搜索相关物品信息



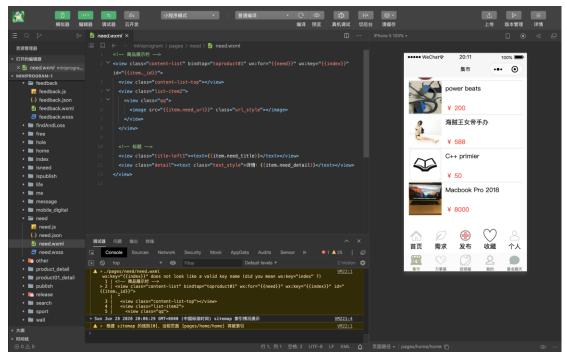


技术支持:

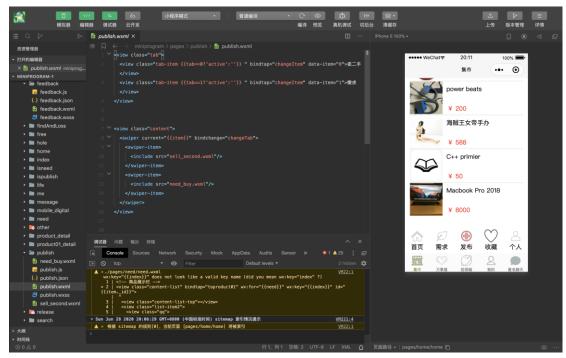
- (1) 微信小程序云开发技术
- (2) 在 pages/home/home 系列文件中完成对首页的构建



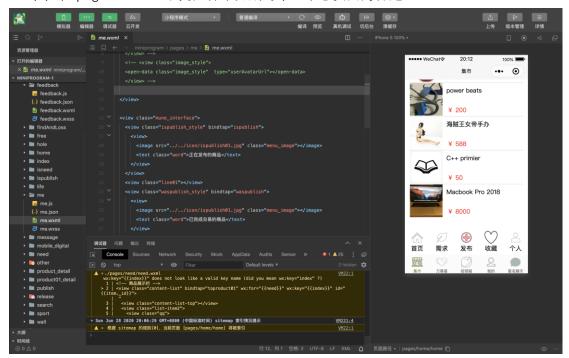
(3) 在 pages/need/need 系列文件中完成对需求专区页面的构建



(4) 在 pages/publish/publish 系列文件中完成对发布页面的构建



(5) 在 pages/me/me 系列文件中完成对个人中心页面的构建



(2) 万事屋页面(模拟"表白墙")



(1) 使用者可以发布表白(显示发送者头像)或树洞(不显示发送者头像)到该程序上。(纯文字或文字+图片)



(2) 使用者可以查看树洞或表白墙列表。



(图为树洞列表)



(图为表白列表)

(3) 使用者可以查看每日日签。

技术支持:

- (1) 小程序云开发技术
- (2) 组件间通讯使用了 properties。

代码展示:

(1) 在 pages/wall/wall 系列文件中完成对于初始页面的构建。

```
<image src="../../images/titlePic.jpg" style="mode:widthFix;width:100%;</pre>
        border-bottom-left-radius:20rpx;border-bottom-right-radius:20rpx;"></image>
  18
  19
  20
        <view class="intruoduction" bindtap="torelease">
  21
  22
         <image src="../../images/release.png" style="width:65rpx;height:60rpx;margin-left:15%;</pre>
        margin-top:10%;background-color:#27321f;border-radius:50rpx;"></image>
  23
          <text class="introduction_text">点击发布我的内容...</text>
  24
  25
        </views
        <view class="intruoduction" bindtap="todateTag">
  26
  27
  28
           <image src="../../images/canlendar.png" style="width:65rpx;height:65rpx;margin-left:15%;</pre>
        margin-top:10%;background-color:#27321f;border-radius:50rpx;"></image>
  29
           <text class="introduction_text">点击查看今日日签...</text>
  30
  31
        <view class="intruoduction" bindtap="todetails">
  32
  33
  34
           <image src="../../images/clover.png" style="width:65rpx;height:65rpx;margin-left:15%;</pre>
        margin-top:10%;background-color:#27321f;border-radius:50rpx;"></image>
  35
           <text class="introduction_text">点击查看表白列表...</text>
  36
  37
        </view>
  38
        <view class="intruoduction" bindtap="tohole">
  39
            <image src="../../images/secretkey.png" style="width:65rpx;height:65rpx;margin-left:15%;</pre>
        margin-top:10%;background-color:#27321f;border-radius:50rpx;"></image>
                                                                                    行42,列6
                                                                                                      WXML
/miniprogram/pages/wall/wall.wxml 2.3 KB % master*
                                                                                                △4 : □
AppData Audits Sensor Storage Trace Wxml
```

```
on
          hole.wxml
                          lost.wxml
                                           inputDetail.js
                                                              release.wxml
                                                                                 category.js
                                                                                                   wall.wxss ×
    1
         /**index.wxss**/
    2
         .container{
    3
           height: 1500rpx;
    4
         .introduction{
          margin-top:40%;
           display:flex;
    8
           flex-direction:row;
    9
          align-items:center;
   10
           /* justify-content:center; */
   11
          background-color: ■ #504f37;
   12
   13
         .introduction_text{
   14
          padding-top:0%;
   15
           margin-top:0%;
           margin-bottom: 10%;
   16
          margin-left: 10%:
   17
           /* justify-content: center; */
   18
   19
          font-family: STHeiti Light[STXihei];
   20
           color: ■#637d3c;
   21
           /* background-color:#504f37; */
   22
   23
         .btn-group{
          background: ■#504f37;
   24
   25
           size:mini; i
   26
   27
         .btn-release{
   28
           background: #504f37;
   29
           size:mini;
 /miniprogram/pages/wall/wall.wxss 3.1 KB % master*
                                                                                      行 25, 列 15
                                                                                                         WXSS
                                                                                                  △4 : □
   AppData Audits Sensor Storage
                                         Trace WxmI
                          Default levels ▼
                                                                                                  1 hidden 🌣
```

```
index.js - getRelea
wall.js ×
                                   index.js - getWallRelease
             confession.json
18
          this.setData({
19
          show: temp
20
         })
21
         console.log(this.data.inputVal)
22
23
       torelease: function (e) {
24
         wx.navigateTo({
25
          url: '/pages/release/release',
26
         })
27
28
       todateTag: function (e) {
29
         wx.navigateTo({
30
           url: '/pages/canlendar/canlendar',
31
         })
32
33
       todetails: function (e) {
34
         wx.navigateTo({
35
          url: '/pages/confession/confession',
36
         })
37
       tohole: function (e) {
38
39
         wx.navigateTo({
40
          url: '/pages/hole/hole',
41
         })
42
       },
43
       // goRelease: function () {
44
           wx.navigateTo({
45
              url: '/pages/release'
       //
            })
```

(tohole, torelease, toconfession, tocanlendar 完成从主页到各个页面的跳转) (图为部分代码展示)

(2) pages/release/release 负责内容的发布。调用<love-category>组件。同时在

<love-category>组件中使用云开发中的云函数将发布的数据添加到数据库中。

```
32
        meτnoas: {
33
          checkUploadForm(releaseType) {
            // console.log(releaseType)
35
            let that = this
36
            let promises = []
            if (that.data.releaseText) {
37
38
              that.setData({
39
                releaseType,
40
              })
41
              if (that.data.imgLocalPath.length > 0) {
42
                wx.showLoading({
                 title: '正在发布...'
43
44
                });
45
46
                that.data.imgLocalPath.forEach(element => {
47
                  promises.push(that.promiseUplodImg(element))
48
                })
49
50
                Promise.all(promises)
51
                  .then((imgCloudPath) => {
52
                   console.log(imgCloudPath);
53
                    that.uploadRelease(imgCloudPath)
                  })
                  .catch((err) => { console.log(err); })
55
56
57
              } else {
58
                that.uploadRelease()
59
```

```
infoCard.js
                    release.js
                                    love-input.js
                                                     love-input.json
                                                                         love-input.wxml ×
                                                                                             release.wxi
 1
     <!-- components/inputDetail/inputDetail.wxml -->
 2
     <view class="lost-found__info">
      <view class="releaseInfo">
3
         <!-- 輸入详细 -->
4
5
         <view class="infoInput">
6
           <view class="inputDetail">
             <view class="inputDetail__bd">
8
             <textarea bindinput="onInputChange" class="detail-textarea" placeholder="{</pre>
      {confessionOrHole}}"
9
              value="{{releaseText}}" style="height: 220rpx" />
              <!-- data-clickStatus="{{clickStatus}}" -->
10
            </view>
11
12
           </view>
13
         </view>
14
         <!-- 上传照片 -->
15
         <view class="uploadImg">
16
          <view class="uploader">
             <view class="uploader__files" id="uploaderFiles">
17
              <block wx:for="{{imgLocalPath}}" wx:key="*this">
18
                19
20
                  <image class="uploader_img" src="{{item}}" mode="aspectFill" />
21
                </view>
22
              </block>
23
             <view wx:if="{{imgLocalPath.length < 6}}" class="uploader__input-box">
24
             <view class="uploader__input" bindtap="chooseImage"></view>
25
26
             </view>
27
           </view>
28
         </view>
20
       / hairma
```

(3) 在 pages/confession/confession 与 pages/hole/hole 中分别完成对于表白墙与树洞的内容的展示。同时调用<love-info>组件,并通过云函数完成对于数据库中数据的获取。

```
60
       onShow: function () {
61
         let that = this
62
         wx.showNavigationBarLoading();
         wx.cloud.callFunction({
63
           name: 'getWallRelease',
64
65
           data: {
            tabbarText: that.data.tabbarText,
67
             currentPage: that.data.currentPage
68
69
           success: res => {
70
            that.setData({
71
              middleArr: res.result,
            })
72
73
             console.log(that.data.middleArr)
74
             that.showPage()
75
           },
76
           fail: (err) => {
77
           console.log(err)
78
79
           complete: () => {
80
             wx.hideNavigationBarLoading()
81
82
         })
83
84
85
86
       * 生命周期函数--监听页面隐藏
87
88
       onHide: function () {
```

```
*/
31
32
        onReady: function () {
33
34
       },
35
36
        showPage() {
37
         // console.log('test');
         let that = this
38
39
         if (true) {
40
           that.setData({
            releaseInfo: that.data.middleArr
41
42
          })
43
         } else {
44
           let newArr = []
           //const val = that.data.thingsType
45
46
           that.data.middleArr.forEach(item => {
47
             if (true) {
               newArr.push(item)
49
            }
50
           })
51
           console.log(newArr);
52
           that.setData({
53
           releaseInfo: newArr
54
55
56
        },
57
        * 生命周期函数--监听页面显示
59
```

(4) 部分云函数展示:

```
index.js - getWallRelease ×
                              index.js - getRelease
                                                        confession.wxml
                                                                              release.wxss
                                                                                                 wall.js
  1 // 云函数入口文件
  2
     const cloud = require('wx-server-sdk')
      const env = 'whisky-c8d7v'
  4
      cloud.init()
  5
       const db = cloud.database({ env }); //获取数据库的句柄
  6
      // 云函数入口函数
  8
      exports.main = async (event, context) => {
        // const openId = cloud.getWXContext().OPENID;
  9
 10
        let releaseList = await db.collection('user-release')
 11
 12
           deleted: false
         })
 13
 14
          .get()
 15
        const currentPage = event.currentPage
 16
        const releaseSize = 1000
        const sliceRelease = releaseSize * currentPage
 17
 18
        const newReleaseList = releaseList.data.slice(-sliceRelease)
 19
        let returnResult = []
         for (let item of newReleaseList) {
 20
          const oneRelease = await db.collection(event.tabbarText)
 21
 22
 23
             _id: item.releaseId,
             deleted: false
 24
 25
            })
 26
            .get()
 27
 28
           // returnResult.push(oneRelease.data)
          if (oneRelease.data.length > 0) {
30
           const usonInfo - quait dh colloction('goodlson')
```

```
28
29
     // 云函数入口函数
30
     exports.main = async (event, context) => {
31
     const userInfo = event.userInfo
      const createTime = await getTime()
32
33
       return await db.collection(event.releaseType).add({
        data: {
35
          releaseType: event.releaseType,
36
          releaseImg: event.releaseImg,
37
38
          releaseText: event.releaseText,
         releaseCall: event.releaseCall,
39
          releaseRemind: event.releaseRemind,
40
41
         createBy: userInfo.openId,
          createTime: createTime,
43
          deleted: false
44
45
       })
         .then(res => {
46
47
          return db.collection('user-release').add({
48
           data: {
             releaseId: res._id,
49
             userId: userInfo.openId,
50
             deleted: false,
        })
52
53
54
         })
55
```

- (5) 以上仅为部分代码碎片展示, 详见完整源码。
- (3) 万事屋招领箱(<mark>模拟"权服侠")</mark> 功能展示



(1) 使用者可以发布 寻物启事 或 失物招领 到该程序上。(纯文字或文字+图片)



(2) 使用者可以查看寻物启事和失物招领的列表,点击不同的分类可以显示不同的 类型。通过联系方式可以联系到对方。







技术支持:

(1) 云开发技术:

利用微信开发者工具提供的云开发环境,实现了云函数的使用,同时利用云数据库,将发布后的失物招领/寻物启事的数据上传到云端,同时失物招领/寻物启事中带有的图片将会上传到云端的文件存储中,大大提高了程序的可用性。云开发可以很好的帮助我们同时完成前后端的配置,在开发过程中加深我们对后端数据的理解和运用。

(2) 组件通讯

组件间的通讯使用了 properties

代码展示:

(1) 在 pages/index/index.js 中进行用户授权的时候,读取用户信息,并调用云函数 createUser,在 createUser 中将用户信息记录到云端数据库 goodUser 中,同时用户头像记录到云端存储中。

```
wx.cloud.callFunction({
    name: 'createUser',
    data: {
        avatarUrl: this.data.userInfo.avatarUrl,
        nickName: this.data.userInfo.nickName,
    },
    success: res => {
        // console.log(res);
        console.log('用户信息', this.data.userInfo)
        app.globalData.avatarUrl = this.data.userInfo.avatarUrl
        app.globalData.nickName = this.data.userInfo.nickName
        app.globalData.isLogin = true
        console.log(app.globalData.isLogin );
```

(2) 在 pages/findAndLoss/release/release.json 中使用自定义组件 category 和 inputDetail, category 组件用来展示并选择不同的发布类别(失物招领/寻物启事), inputDetail 组件则是用来处理界面上输入的各种数据,同时调用云函数 uploadInput 来传输数据到云端数据库和存储,根据选择不同的发布类型(失物招领/寻物启事)会存到不同的数据库(found/lost),同时记录下发布人的 openId 。发布结束后会跳转到对应的发布界面。

```
Is release.js {--} release.json × Is index.js ...\index ● InputDet

ImputDet

ImputD
```

```
/**
  * 组件的方法列表
  */
methods: {
  tabClick: function (e) {
    this.setData({
        activeIndex: e.currentTarget.id
        })
    let outActiveIndex = e.currentTarget.id
    this.triggerEvent('onTitleChange',outActiveIndex)
  }
}
```

(3) pages/findAndLoss/found/found 和 pages/findAndLoss/lost/lost 大体构成相同,都使用组件 category 和 infoCard。category 组件用来选择并展示不同的类别的物品;

found.js/lost.js 调用云函数 getRelease 来读取 found/lost 数据库中的已发布信息和其与发布者的对应关系数据库 user-release 以及用户信息数据库 goodUser, 然后用 infoCard 组件来组织每一个要显示的已发布信息,最后展示在页面上。

```
一 miniprogram > pages > findAndLoss > found | Ma found.js > ののShow > 多 name

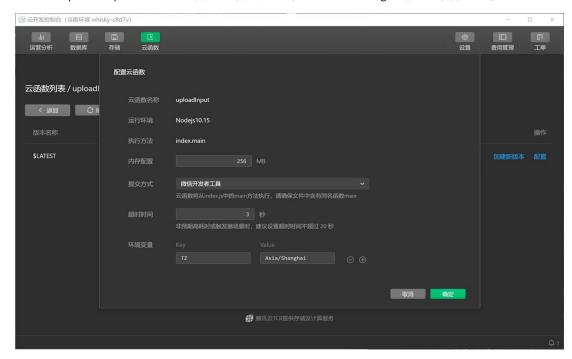
onShow: function () {
let that = this
wx.showNavigationBarLoading();
wx.cloud.callFunction({
    name: 'getRelease',
    data: {
    tabbarText: that.data.tabbarText,
    currentPage: that.data.currentPage
},
success: res => {
    that.setData({
        middleArr: res.result,
    })
    console.log(that.data.middleArr)
    that.showPage()
},
fail: (err) => {
    console.log(err)
},
complete: () => {
    wx.hideNavigationBarLoading()
}

/**

* 生命周期函数--监听页面隐藏

行 65,列 24 (选中 10) 空格: 2 UTF-8 LF JavaScript Q
```

- (4) 以上仅为部分代码碎片展示, 详见完整源码。
- (5) 注意:鉴于微信小程序的云服务器的时间是 UTC 时间,需要在云开发控制台中对云函数 uploadInput 进行配置,修改环境变量为 TZ Asia/Shanghai,将时间修改为 UTC+8。



(4) 匿名聊天

功能:

- 1) 进入聊天页面开始随机匹配在房间的用户
- 2) 双方匹配之后进行匿名聊天
- 3) 聊天过程中收发的数据包仅包含了聊天内容 经过服务器作为第三方周转 无法获取 对方的信息







使用技术:

HTTPS 加密传输(测试时用了本地 HTTP 服务器)

数据库储存

Django 框架

代码展示:

```
son love-ınto.wxml ındex.js - wall-uploadınput ● message.wxml ındex.js - chat X messaç
      var httpConnector = {
       url: 'http://101.132.120.92:8085/', // for test
       res_data: '',
16
       GET: function(url_last){
17
        var that = this;
19
        wx.request({
         url: this.url + url_last,
20
          header: {
21
 22
           'content-type': 'application/json'
23
           },
24
           success (res) {
           that.res_data = res.data.toString();
25
             //console.log("GET: " + that.res_data);
27
           }
28
       })
 29
 30
       POST: function(url_last, info){
31
        var that = this;
32
33
        wx.request({
34
         url: this.url + url_last,
35
          data: info,
           method: "POST",
36
37
           header: {
           'content-type': 'application/x-www-form-urlencoded'
38
39
          success (res) {
40
41
           that.res_data = res.data.toString();
           //console.log("POST: " + that.res_data);
42
```

```
73
       onLoad: function () {
74
          var that = this;
75
          wx.getUserInfo({
76
           success: res => {
            user_id = res.userInfo
77
78
             console.log(user id);
79
80
          }
81
          })
82
          console.log(user_id);
83
          this.setData({
84
           message: '',
           text: "",
85
86
          has_find: false
87
          })
88
         httpConnector.GET("test")
89
          setTimeout(function () {
90
           if (httpConnector.res_data != "Success"){
91
             that.setData({
92
              hidden: true.
              text: "网络异常"
93
             })
94
             console.error("网络异常")
95
96
            }
97
            else{
98
             var addUserInterval = setInterval(function () {
99
               httpConnector.POST("add", {"user": user_id})
               if (httpConnector.res_data == "0"){
100
                 that.setData({
101
               hiddon: touc
```

```
ove-info.wxml
                   index.js - wall-uploadinput
                                                                      index.wxml
                                                message.wxml
        k!-- written by 陆张驰 -->
    1
    2
    3
        <view class="historycon" hidden="{{!hidden}}" >
        <scroll-view scroll-y="true"class="history">
    4
    5
         <text>{{text}}</text>
    6
        </scroll-view>
        </view>
    8
        <view>
            <loading hidden="{{hidden}}">
    9
   10
            正在随机挑选一位陌生人.....
            </loading>
  11
        </view>
  12
  13
        <view>
          <view class="sendmessage" hidden="{{!hidden}}">
   14
            <input id="message" value="{{message}}"</pre>
  16
            bindinput="getInput"></input>
            <button bindtap="add">发送</button>
  17
  18
          </view>
        </view>
  19
```

注意:本匿名聊天系统需要提前开启服务器(未开启服务器,可能出现"网络异常"现象),服务器代码见源码。