

# 小程序“SCUT 解惑铺”介绍文档

## 一. 小程序功能介绍

### 1.1 功能

该小程序名称为“SCUT 解惑铺”，主要分四大板块（页面）。

#### 1.1.1 首页：实现了问题解答与提问功能。

学生可以通过三种方式访问解答功能（回答提问和看别人的评论）：

- （1）：搜索功能：用户可以通过关键字搜索自己想要的内容
- （2）：动态悬浮窗：里面放置最多用户点击的（用户最关心的）一些问题，实现快速导航；
- （3）：滑动内容显示：按时间顺序放置各个提问，用户可浏览问题或点进去回答问题。同时，在页面右下角，有个加号按钮，用户点击后可进入提问详情界面添加提问。

#### 1.1.2 售闲置：该板块实现了闲置物品的买卖功能。

（1）：买

又进一步分为五大板块：文具，数码，衣物，美妆，杂货。

同学们可以自由选择想购买的类型，通过添加微信，自行协商买卖，本平台不提供直接购买服务（因为涉及到可能会砍价还有交接等细节）。

注：商品信息中会显示微信号，后方有复制按钮，可快速复制

（2）：卖

用户通过点击右下角的加号按钮，进入出售页面出售自己的闲置物品。

在出售页面完善商品信息，添加商品描述，商品照片，商品类型，微信号等信息即可发布商品。

### 1.1.3 帮跑腿：该板块实现了帮忙代拿小物品的功能。

任务发布：用户可以通过右下角的加号按钮添加自己的跑腿任务。输入跑腿信息，报酬，和联系微信即可发布跑腿任务。

任务接受：该板块按地区分为一饭，二饭，图书馆等（还有一个全部，可查阅全部任务信息），方便大家根据自己的现在所处的位置选择自己想帮忙的任务。可以通过复制任务发布者的微信号来相互联系。

### 1.1.4 个人主页（登录）：主要实现产品下架功能。

该页面可以实现以下功能：

- （1）：用户登录，做到账户控制，保留原有的操作记录
- （2）：查询自己的操作记录，通过“我的询问”，“我的闲置”，“我的跑腿”快速找到自己的提问，发售商品，和发布的任务信息
- （3）：可以在查看自己信息的同时，决定是否下架该信息。比如商品售出后下架该商品。
- （4）：用户可以通过“关于我们”按钮来与开发者取得联系，提出自己的建议。

## 1.2 应用场景：

### （1）：学生常见问题解答：

人在校园，很多事情需要询问。比如，某某老师的通选课怎么样？学生卡遗失了怎么办？图书馆借阅期限是多久？空调费怎么充值？诸如此类问题，不甚凡几，这些琐事往往难以知道答案，或者答案的获取成本太高。而学生的时间精力毕竟有限，不应该在这些问题上浪费大量的时间。于是我们创建询问回答栏目，将常见的问题保存起来，这样同学们遇到类似的问题就可以快速找到答案，十分实用方便。

## （2）：学生的闲置物品出售：

平时学生们会有一些闲置物品想出售，比如上完了课但书不好丢，用了一半的化妆品不想用了又不舍的遗弃，买了双鞋子尺码不对想低价卖出，买了新平板需要把旧平板出手止损.....而有一些人则正好存在低价购入二手使用物品的需求。文具，数码，衣物，美妆，杂货.....林林总总都可以在学生群体中买卖，一方面提高利用率，另一方面也可以降低的学生们的开销。我们希望制作这样一个平台，让大家可以在其中进行买卖和交易。

## （3）：帮忙代拿快递等物件：

小跑腿功能主要是为了方便一些不方便出门（或懒得出门）的朋友。他们可以通过发布任务，喊目的地附近的同学帮忙代拿，比如平常的代拿快递，帮忙购买捎带零食，自身不在学校西药有人帮忙交接，等等.....

## 二．小程序技术介绍

四个页面编号格式：Home\_1、Idle\_1、Help\_1、Mine\_1

功能点列表：

编号	简介	备注	是否完成
Mine_1	登录	登录状态检测，若检测为 fail，则显示登录按钮登录	是
Mine_2	获取用户信息	点击登录按钮后，获取用户头像，昵称等信息	是
Mine_3	上传登录用户信息	上传用户登录信息至数据库，保存登录信息	是
Mine_4	页面跳转	点击按钮进入对应的信息页面	是
Mine_5	页面信息获取	调用数据库接口，拉取数据库内容	是
Mine_6	下架功能	可通过点击下架发布的信息或者商品	是
Mine_7	详情页跳转	我的询问页面，点击已发布问题，可以直接跳转至对应页面	是
Home_1	模糊搜索	关键字搜索想查询的问题	是

Home_2	轮播图	轮播图组件，用于播放图片	是
Home_3	添加新的发布	点击按钮，添加询问，并将问题上传至数据库	是
Home_4	获取数据库信息	用于消息发布的展示	是
Home_5	添加留言	像数据库中的留言 array 中添加留言信息	是
Home_6	时间戳获取	用于显示发布信息的时间	是
Home_7	获取留言	拉取数据库中留言内容，并展示	是
Help_1	信息发布	点击添加按钮时，输入框不得为空	是
Help_2	信息获取	通过云函数进行跑腿信息的获取	是
Help_3	页面回退	添加完成后自动回到上一页面	是
Idle_1	Tab-bar	对信息进行分类，点击不同类别，展示对应内容	是
Idle_2	上传图片	上传对应的商品图片	是
Idle_3	更新浏览量	用户每浏览一次，浏览量加 1	是
Idle_4	快速复制	通过点击按钮实现对微信号的快速复制	是
Idle_5	提示窗	完成操作、到达底部页面等，会弹出提示框	是
Idle_6	图片放大	点击缩略图片会放大至原图大小	是

#### Mine\_1 登录

```

onShow: function() {

    var that = this;

    wx.checkSession({

        success: res => {

            //session_key 未过期，并且在本生命周期一直有效

            this.setData({

                login: false

            })

            wx.getUserInfo({

                success: function(r) {

                    that.setData({

```

```

        userInfo: {

            img: r.userInfo.avatarUrl,

            nickName: r.userInfo.nickName

        }

    })

}

})

},

fail: res => {

    // session_key 已经失效，需要重新执行登录流程

    this.setData({

        login: true

    })

    wx.login() //重新登录

}

})

}

```

Mine\_2 获取用户信息

```

getUserInfo(e) {

    console.log('getUserInfo', e)

    const nickname = e.detail.userInfo.nickName;

    const imgUrl = e.detail.userInfo.avatarUrl;

    wx.setStorage({

        data: 1,

        key: 'openId',

    })

    this.setData({

        'userInfo.img': imgUrl,

```

```
        'userInfo.nickName': nickname,

        login: false
    })
}
```

#### Mine\_3 上传登录用户信息

```
// 上传用户信息到数据库 MineInformation
DB.collection("MineInformation").add({

    data: {

        user_img: imgUrl,

        user_nickName: nickname
    },

    success: function(res) {

        console.log('用户头像和昵称上传成功', res)
    },

    fail: function(res) {

        console.log('用户头像和昵称上传失败', res)
    }

})
```

#### Mine\_4 页面跳转

```
navigateTo:function(){

    wx.navigateTo({

        url: '/pages/mine/subPages/aboutUs/aboutUs'

    })

}
```

## Mine\_5 页面信息获取

```
// 获取数据库中该用户的信息

DB.collection('home_public').get({

  success: res => {

    // res.data 是一个包含集中有权限访问的所有记录的数据，不超过 20 条

    console.log(res.data)

    this.setData({

      information_public: res.data.reverse()

    })

  }

})
```

## Mine\_6 下架功能

```
// 取消问题发布

cancel: function(res) {

  console.log(' 被删除的记录 id:

', this.data.information_public[res.currentTarget.dataset.index]._id)

  let id_public =

this.data.information_public[res.currentTarget.dataset.index]._id

  DB.collection('home_public').doc(id_public).remove({

    success: function(res) {

      console.log(res.data, 'home_public 删除成功')

      wx.showToast({

        title: '成功，请刷新',

        icon: 'success',

        duration: 2000,

      })

    },

    fail: function(res) {
```

```

        console.log(res, 'home_public 删除失败')
    }
})
}

```

#### Mine\_7 详情页跳转

```

// 点击进入问题详情界面
enterDetial: function(res) {
    let databaseID =
this.data.information_public[res.currentTarget.dataset.index]._id;

    wx.navigateTo({
        url: '../../home/subPages/detail/detail?databaseID=' + databaseID,
    })
}
}

```

#### Home\_1 模糊搜索

```

wx.cloud.callFunction({
    name: 'search',
    data: {
        value: input
    },
    success: res => {
        console.log('search 云函数调用成功', res.result.data)
        this.setData({
            search: true,
            search_information: res.result.data
        })
    },
    fail: res => {

```



```
        console.log(' search 云函数调用失败', res)

    }

})
```

### Home\_2 轮播图

```
<swiper autoplay indicator-active-
color="#007FFF" circular="true" interval="3000" indicator-dots>

  <block wx:for="{{list}}" wx:key="index">

    <swiper-item calss='swiper-item'>

      <image class="img" src="{{item}}" mode="heightFix" />

    </swiper-item>

  </block>

</swiper>
```

### Home\_3 添加新的发布

```
DB.collection("home_public").add({

    data: {

        question: this.data.question,

        loadtime: dayTime,

        nickname: this.data.user_nickname,

        image: this.data.user_image,

        comment: []

    },

    success: function(res) {

        console.log(' 上传 question 成功', res)

    },

    fail: function(res) {

        console.log(' 上传 question 失败', res)

    }

})
```

## Home\_4 获取数据库信息

//通过云函数获取 home\_public 中的所有信息

```
wx.cloud.callFunction({  
  name: 'get_home_public',  
  success: res => {  
    console.log('获取 home_public 云函数调用成功', res.result)  
    this.setData({  
      information: res.result.data.reverse()  
    })  
  },  
  fail: res => {  
    console.log('获取 home_public 云函数调用失败', res)  
  }  
})
```

## Home\_5 添加留言

```
wx.cloud.callFunction({  
  name: 'addComment',  
  data: {  
    comment: that.data.message,  
    databaseID: that.data.databaseID  
  },  
  success: res => {  
    console.log('云函数 addComment 调用成功', res)  
  },  
  fail: res => {  
    console.log('云函数 addComment 调用失败', res)  
  }  
})
```

## Home\_6 时间戳获取

```
const formatTime = date => {  
  
  const year = date.getFullYear()  
  
  const month = date.getMonth() + 1  
  
  const day = date.getDate()  
  
  const hour = date.getHours()  
  
  const minute = date.getMinutes()  
  
  const second = date.getSeconds()  
  
  
  return [year, month, day].map(formatNumber).join('.') + ' ' + [hour, minute,  
second].map(formatNumber).join(':')  
  
}
```

## Home\_7 获取留言

```
wx.cloud.callFunction({  
  
  name: 'get_databaseid_inf',  
  
  data: {  
  
    databaseID: options.databaseID  
  
  },  
  
  success: res => {  
  
    console.log('onload 中 databaseID_info 云函数调用成功', res.result)  
  
    this.setData({  
  
      information: res.result.data  
  
    })  
  
  },  
  
  fail: res => {  
  
    console.log('onload 中 databaseID_info 云函数调用失败', res)  
  
  }  
  
})
```

## Help\_1 信息发布

```
// 判断是否为空

if (this.data.message == '' || this.data.salary == '' || this.data.wx == '') {

  wx.showToast({

    title: '输入不能存在空值',

    icon: 'none',

    duration: 2000,

  })

} else if (this.data.index == '') {

  wx.showToast({

    title: '还未选择附近点',

    icon: 'none',

    duration: 2000,

  })

} else {

  wx.showToast({

    title: '成功',

    icon: 'success',

    duration: 2000,

    success: (res) => {

      // 网数据库里添加数据

      DB.collection("help").add({

        data: {

          message: this.data.message,

          salary: this.data.salary,

          wx: this.data.wx,

          locate: this.data.locate,

          loadtime: dayTime

        },

      })

    }

  })

}
```

```
        success: function(res) {  
            console.log('help 上传成功', res)  
        },  
        fail: function(res) {  
            console.log('help 上传失败', res)  
        }  
    }  
}
```

## Help\_2 信息获取

```
wx.cloud.callFunction({  
    name: 'get_help_public',  
    success: res => {  
        console.log('下拉刷新 get_help_public 云函数调用成功', res.result.data)  
        this.setData({  
            information: res.result.data  
        })  
    },  
    fail: res => {  
        console.log('下拉刷新 get_help_public 云函数调用失败', res)  
    }  
})
```

## Help\_3 页面回退

```
complete: res => {  
    // 添加成功以后页面跳转回上个页面  
    wx.navigateBack({  
        delta: 1  
    })  
}
```

## Idle\_1 Tab-bar

```
//点击类型切换函数

handleTabClick(event) {

    let index1=wx.getStorageSync('currentIndex');

    event.currentTarget.dataset.index=index1;

    console.log(this.data.types[index1]);

    this.setData({

        currentIndex:index1,

        currentType:this.data.types[index1]

    })

}
```

## Idle\_2 上传图片

```
//上传图片函数

upload_picture: function(name) {

    var that = this

    //让用户选择或拍摄一张照片

    wx.chooseImage({

        count: 3,

        sizeType: ['compressed'],

        sourceType: ['album', 'camera'],

        success:(res)=> {

            //选择完成会先返回一个临时地址保存备用

            const FilePaths = res.tempFilePaths;

            const cloudPath=[];

            FilePaths.forEach((item,i)=>{cloudPath.push ('goodsPhoto/' +that.data.count

+ '_' + Math.random()*100 + FilePaths[i].match(/\.[^.]*/)[0]}))

            for(var i=0;i<3;i++){

                wx.cloud.uploadFile({

                    cloudPath:cloudPath[i],
```

```

        filePath: FilePaths[i],

        success(res) {

            //上传成功后会返回永久地址

            console.log(res.fileID);

            const temp=that.data.goodsAddress;

            const goodsAddress1=that.data.goodsAddress;

            goodsAddress1.push(res.fileID)

            that.setData({

                [temp]:goodsAddress1 ,

                count:that.data.count+1

            })

            console.log(that.data.goodsAddress)

        }

    })

    //将照片上传至云端需要刚才存储的临时地址

}

})

}

```

### Idle\_3 更新浏览量

```

wx.cloud.callFunction({

    name:"addVisitor",

    data:{

        id1:index1,

        visitors:visitors

    },

    success(res){

```

```

        console.log('浏览量函数调用成功', res)

    }

    })

// 云函数入口函数
exports.main = async (event, context) => {

    console.log(event.id1, event.visitors)

    return await DB.doc(event.id1).update({

        data: {

            list: {

                visitorNum: event.visitors

            }

        },

        success(res) {

            console.log('增加成功', res)

        },

        fail(res) {

            console.log('增加失败', res)

        }

    })

}

```

#### Idle\_4 快速复制

```

onClick: function(e) {

    var that = this;

    wx.setClipboardData({

        //准备复制的数据

        data: that.data.list.wx,

        success: function(res) {

```



```
        wx.showToast({  
            title: '复制成功',  
        });  
    }  
});  
}
```

#### Idle\_5 提示窗

```
wx.showToast({  
    title: '已经到底啦！大人。',  
    icon: 'none',          //如果要纯文本，不要 icon，将值设为'none'  
    duration: 2000  
})
```

#### Idle\_6 图片放大

```
//点击图片，放大图片  
expand: function(event) {  
    wx.previewImage({  
        current: this.data.list.goodsPhoto[event.currentTarget.dataset.index], //  
        //当前显示图片的 http 链接  
        urls: this.data.list.goodsPhoto // 需要预览的图片 http 链接列表  
    })  
}
```