

lk 校招

南开大学软件学院 罗志尧 1913112 课程大作业

小程序说明

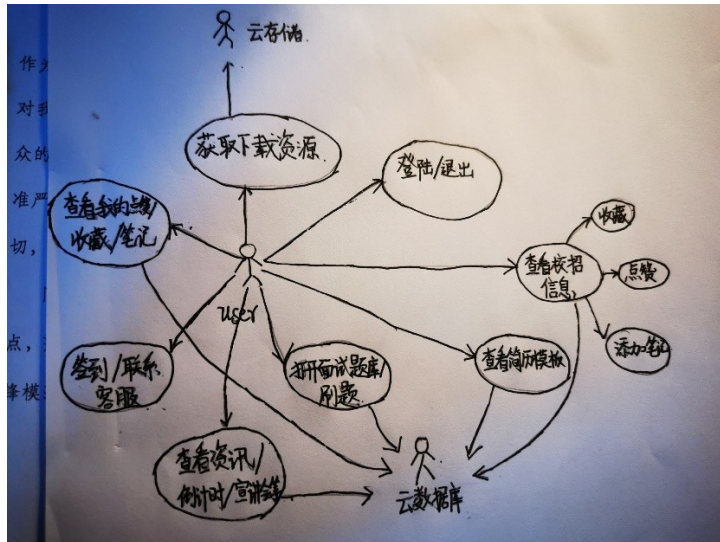
本小程序制作完成后计划以单人形式参加 2022 年微信小程序大赛，选题为校园招聘，本文档用于描述迭代 4.

小程序应用场景

现如今，无论对于企业招聘优秀的校园应届毕业生人才，还是对于求职者寻找让自己满意地工作都是十分有利的平台，招聘小程序更加适合现在经济市场开放，人口流动性大的社会。

本次迭代实现需求和功能说明

本小程序的用例图如下：



其中部分用例说明如下：

- 1、用户：包括普通用户、管理员
- 2、登录/退出：用户可以使用微信账号进行登录和登出
- 3、获取职位资讯：通过首页显示的各大公司招聘信息，用户可以快速浏览市场中的岗位，了解截止日期、发布时间、点赞量、收藏量、热度等信息。
- 4、获取职位的详细信息：通过点击岗位，链接到职位发布的具体信息界面。
- 5、点赞/收藏功能：用户点进职位详细信息后，可以在底部通过点击收藏和点赞按钮进行保存。
- 6、查看已点赞/收藏招聘信息：用户在再次登录时，可以在我的点餐和我的收藏界面查看之前收藏或点赞过的资讯。

7、添加笔记并保存功能：在浏览招聘信息时底部可点击添加笔记按钮，记录招聘信息中的关键内容。

8、联系客服及意见反馈功能：通过点击联系客服按钮与开发者进行通话，通过点击意见反馈按钮对微信开发者实施反馈。

9、咨询页轮播图的设计：轮播图可以实现跳转，链接到下面详细的招聘信息

10、书籍：复习书籍等相关资料的展示与 PDF 预览

11、面试题库的设计、可以在题库界面进行知识点的复习以及在线刷题测试

12、内推直招的的详细信息、以及简历模板的设计

13、校招日历的设计 用于进行倒计时的设定 方便提醒自己

14、查看简历模板，可以下载云后台已经存放的简历模板进行更方便的撰写。

15、校招界面宣讲会一栏的设定，可以通过点击了解详情按钮了解具体线下宣讲会的时间、地点、负责人联系电话等。

本次迭代已实现功能点

1、招聘信息分类以及顶部轮播图动态加载展示

2、意见反馈以及和客服进行交流（图片、文字、视频等）

- 3、招聘详细信息的跳转以及明细展示（截止日期、岗位待遇等）
- 4、招聘信息点赞、收藏、取消点赞和收藏、分享
- 5、界面 UI 设计（整体界面配色、顶部轮播图的跳转、页面跳转）
- 6、利用云存储作为后台进行开发、创建云函数交互
- 7、面试题库以及答题等模块与云数据库的交互
- 8、校招日历的界面 UI 设计以及和校招板块数据库进行交互
- 9、后台书籍和简历模板资料下载
- 10、日历板块的拉取以及签到记录

技术实现说明

1.利用云函数、云数据库、request 等实现前后端数据交互

前后端数据交互，主要应用于招聘信息获取、咨询信息获取、点赞收藏列表获取、添加笔记以及查看笔记等等。本小程序尝试使用两种方式实现前后端数据的交互，即微信云开发和 request 请求后端服务器。使用云函数，可以直接通过 wxContext 对象获得用户的 openid 等用户信息，并且能方便操纵云数据库

进行增删改查操作。实际操作时，由于微信云函数可以直接获得用户 openid 信息而不需授权、操作数据库更加方便，因此，直接调用云函数，由云函数再操纵云数据库添加记录。采用 request 方式是因为，已经加入数据库的招聘信息通常较为固定，基本不会有增删改的操作，因此，直接采用后端接受请求、查询数据库的方式，减轻云数据库的工作量。

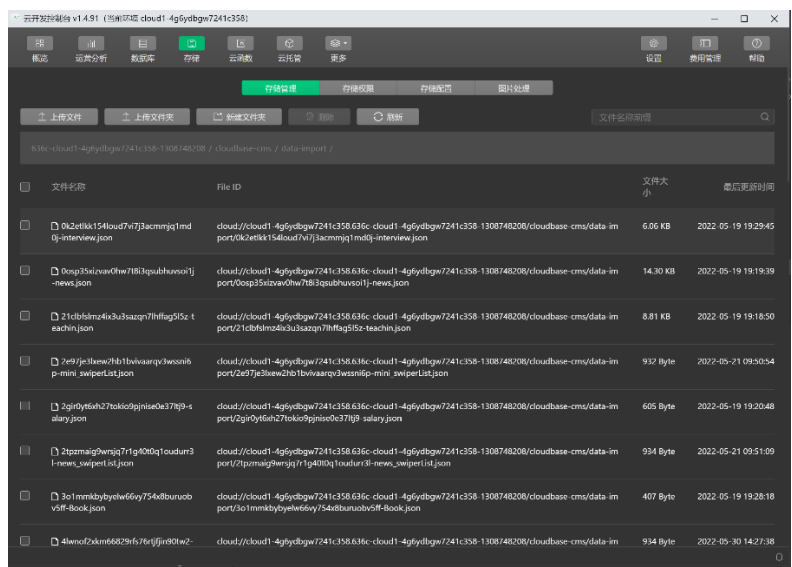
2. 咨询页面顶部的轮播图展示以及链接跳转

通过 swiper 组件来设置自动轮播、间隔时间、滑动时间等来实现页面的滑动显示。利用 navigator 组件来实现页面的跳转。



3.云存储

将一些较大的文件放入云存储中，用户浏览到相应页面后再异步加载，这样可以节约大量加载时间考虑到本小程序的应用场景，没有需要用户上传数据、文件的功能需求，因此没有使用云存储的上传功能。



The screenshot shows the WeChat Cloud开发工具 (v1.4.91) interface. The top bar includes tabs for '选择' (Select), '运营分析' (Operational Analysis), '数据库' (Database), '存储' (Storage), '云函数' (Cloud Functions), '云托管' (Cloud Hosting), and '更多' (More). Below the tabs are buttons for '上传文件' (Upload File), '上传文件夹' (Upload Folder), '新建文件夹' (New Folder), '删除' (Delete), and '刷新' (Refresh). The main area displays a file list with columns for '文件名称' (File Name), 'File ID', '文件大小' (File Size), and '最后更新时间' (Last Update Time). The file list contains several JSON files, including '0k2etlkk154cloud7n7j3acmmq1md0-interview.json', '0oap35ciwv0hw7f83qubhuvso1j-news.json', '21c9b6m4n4c3u3aazq7hflag35z-teachin.json', '2e9f9e1aw2h1b1vvaarq3wssnls-p-mini_swiperList.json', '2j9dy0t6h27toko9pjnise0c37f99-salary.json', '2tpzmaig9wnq7r1g400q1oudur31-news_swiperList.json', '3o1mmkbybyew6q7548buruobv5f-book.json', and '4amcd2xm6829f676ffjn90w2-'. The interface is in Chinese and has a dark theme.

文件名称	File ID	文件大小	最后更新时间
0k2etlkk154cloud7n7j3acmmq1md0-interview.json	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms-data-import/0k2etlkk154cloud7n7j3acmmq1md0-interview.json	6.06 KB	2022-05-19 19:29:45
0oap35ciwv0hw7f83qubhuvso1j-news.json	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms-data-import/0oap35ciwv0hw7f83qubhuvso1j-news.json	14.30 KB	2022-05-19 19:19:39
21c9b6m4n4c3u3aazq7hflag35z-teachin.json	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms-data-import/21c9b6m4n4c3u3aazq7hflag35z-teachin.json	8.81 KB	2022-05-19 19:16:50
2e9f9e1aw2h1b1vvaarq3wssnls-p-mini_swiperList.json	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms-data-import/2e9f9e1aw2h1b1vvaarq3wssnls-p-mini_swiperList.json	932 Byte	2022-05-21 09:50:34
2j9dy0t6h27toko9pjnise0c37f99-salary.json	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms-data-import/2j9dy0t6h27toko9pjnise0c37f99-salary.json	605 Byte	2022-05-19 19:20:48
2tpzmaig9wnq7r1g400q1oudur31-news_swiperList.json	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms-data-import/2tpzmaig9wnq7r1g400q1oudur31-news_swiperList.json	934 Byte	2022-05-21 09:51:09
3o1mmkbybyew6q7548buruobv5f-book.json	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms-data-import/3o1mmkbybyew6q7548buruobv5f-book.json	407 Byte	2022-05-19 19:28:18
4amcd2xm6829f676ffjn90w2-	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms-data-import/4amcd2xm6829f676ffjn90w2-	934 Byte	2022-05-30 14:27:38

4.tabbar 优化

调整图片大小，界面 height、图片颜色等，提高整体 UI 的舒适度

产品实现说明

1.云函数的使用，充分利用云开发的优点

在与云数据库进行交互时，云函数调用的方式可以便捷地获得当前环境下的数据库。云函数可以直接编写，微信云开发省去了复杂的后端配置环节，开发者直接编写云函数即可，非常方便。

```

cloud.init({
  env: cloud.DYNAMIC_CURRENT_ENV
})
const db = cloud.database({
  env: cloud.DYNAMIC_CURRENT_ENV
}) // 初始化数据库
// 云函数入口函数
const _ = db.command
exports.main = async (event, context) => {
  const wxContext = cloud.getWXContext()
  let data = event.press
  data._openid = wxContext.OPENID
  let start_data = await db.collection('collect').where({
    press_id: data._id,
    _openid: wxContext.OPENID
  }).get()
  if (start_data.data.length == 0) {

    await db.collection('press').doc(event.press._id).update({
      data: {
        collect: _.inc(1),
      },
    })

    data._id = data._id + wxContext.OPENID
  }
}

```

2.数据动态加载

通过异步请求的方式，实现了各类招聘信息的动态加载。包括招聘信息列表中各种详细信息的加载，每当检测到用户划到列表底部，就再尝试获取新的数据填充列表，实现动态加载的效果。

3.客服交谈

通过 button 按钮的 contact，即可使用官方提供的客服交流模块，直接与小程序预先分配的客服进行文字、图片的交流。

```
<view class="as_dlf">
  <button open-type="contact" style="width: 48%;" class="nav-li bg-purple">
    <view class="nav-title">我要提问</view>
  </button >
  <button open-type="contact" style="width: 48%;" class="nav-li bg-purple">
    <view class="nav-title">我要回答</view>
  </button >
</view>
```

4.通过缓存保存数据

使用者的个人信息在登陆后应当自动保存一段时间，此外，加入的笔记、收藏、点赞内容也应该一直保持，对于这样的数据，采用缓存的方式，暂存在用户的终端上，使用时再加载即可。

```
let firstOpen = wx.getStorageSync("loadOpen")
if (firstOpen == undefined || firstOpen == '') { //根据缓存周期决定是否显示新手引导
  this.setData({
    isTiptrue: true,
  })
} else {
  this.setData({
    isTiptrue: false,
  })
}
```

5、下拉刷新界面

使用 onPullDownRefresh()函数，每次下拉时都会重新加载一次数据，从而刷新显示内容。

```

/**
 * 页面相关事件处理函数--监听用户下拉动作
 */
onPullDownRefresh: function () {

},

/**
 * 页面上拉触底事件的处理函数
 */
onReachBottom: function () {

},

```

6、图片放大功能

通过 wx.previewImage() 功能来放大图片，方便使用者仔细查看招聘信息。

```

<view class="van-uploader">
  <view class="van-uploader__wrapper">
    <!-- 预览样式 -->
    <view
      wx:if="{{ previewImage }}"
      wx:for="{{ lists }}"
      wx:key="index"
      class="van-uploader__preview"
      data-index="{{ index }}"
      bindtap="onClickPreview"
    >

```

致谢

在《智能移动开发》这门课程中，通过老师的课程讲解、android 项目上机实践以及最后开发微信小程序并参加开发者大赛，我学到了很多有关移动开发的知识，进一步理解了利用云开发来独立开发微信小程序。在开发微信小程序的过程中我也看到了很多不足，很多技术没有掌握全面，最终做出的小程序也有很多可以改善的地方。我相信这只是一个开始，在未来的学习生涯中我会不断提高自己的技术水平，成为更优秀的开发者，开发出更加精美的小程序。感谢师文轩老师和两位助教学长一学期的辛勤付出，也感谢微信小程序官方可以举办这次大赛给我提供宝贵的机会。