

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

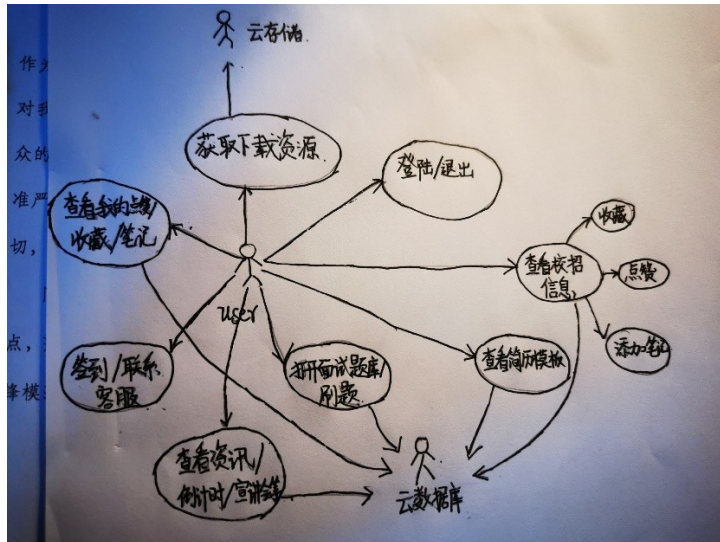
本小程序制作完成后计划以单人形式参加 2022 年微信小程序大赛，选题为校园招聘，本文档用于描述迭代 4。

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。

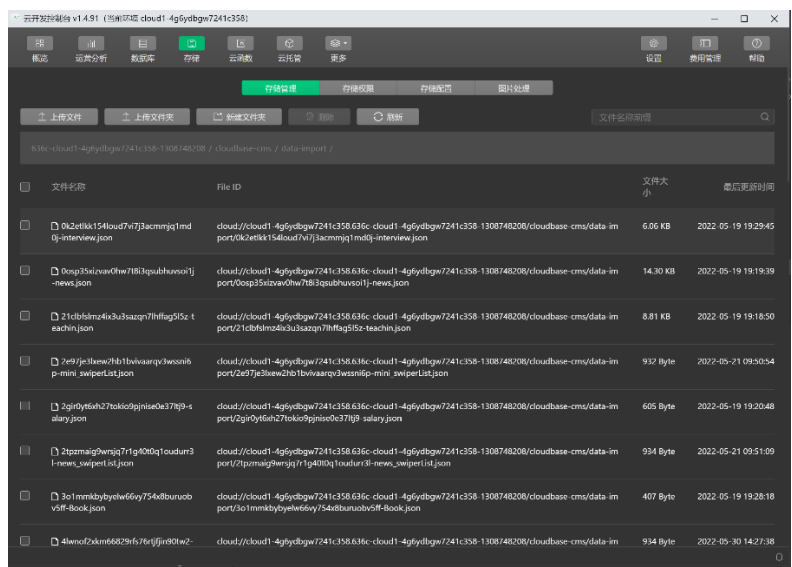
2. 咨询页面顶部的轮播图展示以及链接跳转

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。



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
0nqp35ciwv0hw7l83qubhuvso1j-news.json	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms / data-import / 0nqp35ciwv0hw7l83qubhuvso1j-news.json	14.30 KB	2022-05-19 19:19:39
21cldhlm4n43u3aazq7lflag3l5z-teachin.json	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms / data-import / 21cldhlm4n43u3aazq7lflag3l5z-teachin.json	8.81 KB	2022-05-19 19:16:50
2e9f9c1hw2h31bvvaarq3wssnls-p-mini_swiperList.json	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms / data-import / 2e9f9c1hw2h31bvvaarq3wssnls-p-mini_swiperList.json	932 Byte	2022-05-21 09:50:34
2j9dy0t6h27lckio9jnnse0e37l99-salary.json	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms / data-import / 2j9dy0t6h27lckio9jnnse0e37l99-salary.json	605 Byte	2022-05-19 19:20:48
2tpzmaig9wnq7r1g400q1oudur3l-news_swiperList.json	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms / data-import / 2tpzmaig9wnq7r1g400q1oudur3l-news_swiperList.json	934 Byte	2022-05-21 09:51:09
3o1mmkbybyew6q754dburubv5f-book.json	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms / data-import / 3o1mmkbybyew6q754dburubv5f-book.json	407 Byte	2022-05-19 19:28:18
4lmc02xm6829f576lffjn90w2-	cloud://cloud1-4gfydbgw7241c358-1308748208/cloudbase-cms / data-import / 4lmc02xm6829f576lffjn90w2-	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商品。

```

<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。