

猿众包技术/人才共享平台 项目说明书

番茄你个蛋花汤团队

2019/05/25

目录

目录

- [1 概述.....1](#)
 - [1.1 编写目的.....1](#)
 - [1.2 参考资料.....1](#)
 - [1.3 术语和标记.....1](#)
- [2 项目概述.....1](#)
 - [2.1 系统开发背景.....1](#)
 - [2.2 项目总体架构.....2](#)
- [3 功能说明.....3](#)
 - [3.1 个人信息管理模块.....4](#)
 - [3.2 任务模块.....8](#)
 - [3.3 人才模块.....11](#)
- [4 数据库 E-R 图.....15](#)
- [5 APP 预览图.....16](#)
- [6 应用环境.....18](#)
 - [6.1 系统运行环硬件境.....18](#)
 - [6.2 系统运行软件环境.....18](#)

1 概述

1.1 编写目的

本文档的编写目的是为了说明本平台的具体功能、实现架构，让读者对本项目有一个初步的了解。

本文档面向的读者主要为项目评审人员和项目开发人员。

1.2 参考资料

微信小程序文档，网址：<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/>

1.3 术语和标记

微信小程序：微信小程序，简称小程序，英文名 Mini Program，是一种不需要下载安装即可使用的应用，它实现了应用“触手可及”的梦想，用户扫一扫或搜一下即可打开应用。

众包：众包指的是一个公司或机构把过去由员工执行的工作任务，以自由自愿的形式外包给非特定的（而且通常是大型的）大众志愿者的做法。

2 项目概述

2.1 系统开发背景

猿众包技术与人才共享平台系统主要的目的是方便有需求的客户发布任务和程序开发人员进行投标，旨在解决客户需求和为所有在职，在校或业余的程序开发人员或团队提供一个开放和透明的平台，并且通过这个平台可以去帮助程序开发人员或团队可以更好地创造利润，更好地锤炼技术，更好地交流技术，同时还能对一些科技开发团队提供一个渠道可以帮助他们寻找自己需要的人才进行吸纳和培养，相比较于传统的洽谈商务，本平台首先拥有便捷，简单的特点，客户通过简单的填写表单，表述自己的目的，就会有专门的程序开发人员来投标，具体的细节，客户也可以通过投标开发人员的微信与程序开发人员进行洽谈，既满足了客户的需求，降低了对资源的浪费又提高了程序开发人员的开发效率。

2.2 项目总体架构

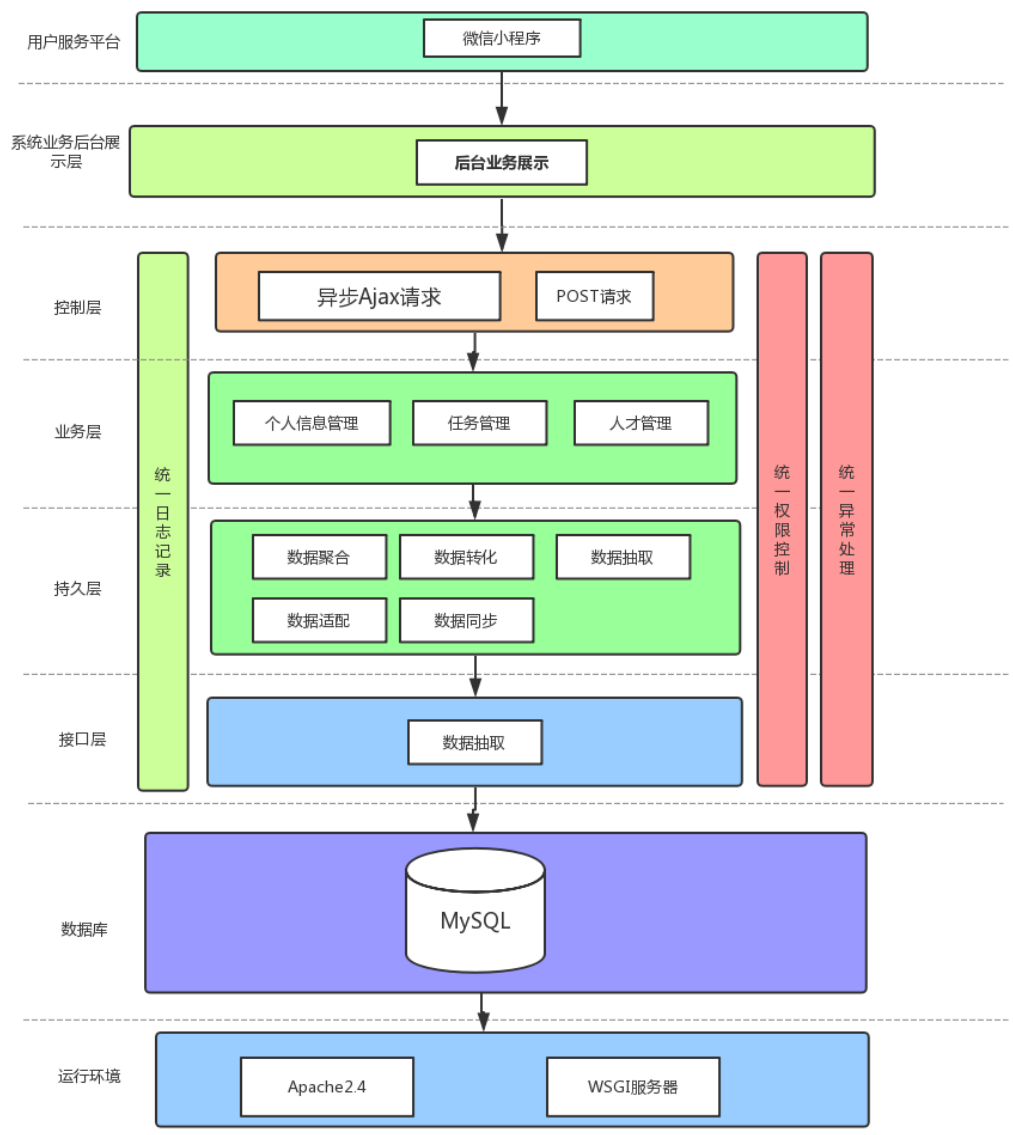


图 2.2 项目架构图

本系统后端采用 Linux 系统+Apache 服务器+MySQL 数据库+Python Django 等技术实现，后端开发采用 PyCharm 集成开发工具。前端采用微信小程序实现。在实际应用中建立了数据库，使得系统中的各种信息可以及时进行保存和更新。

3 功能说明

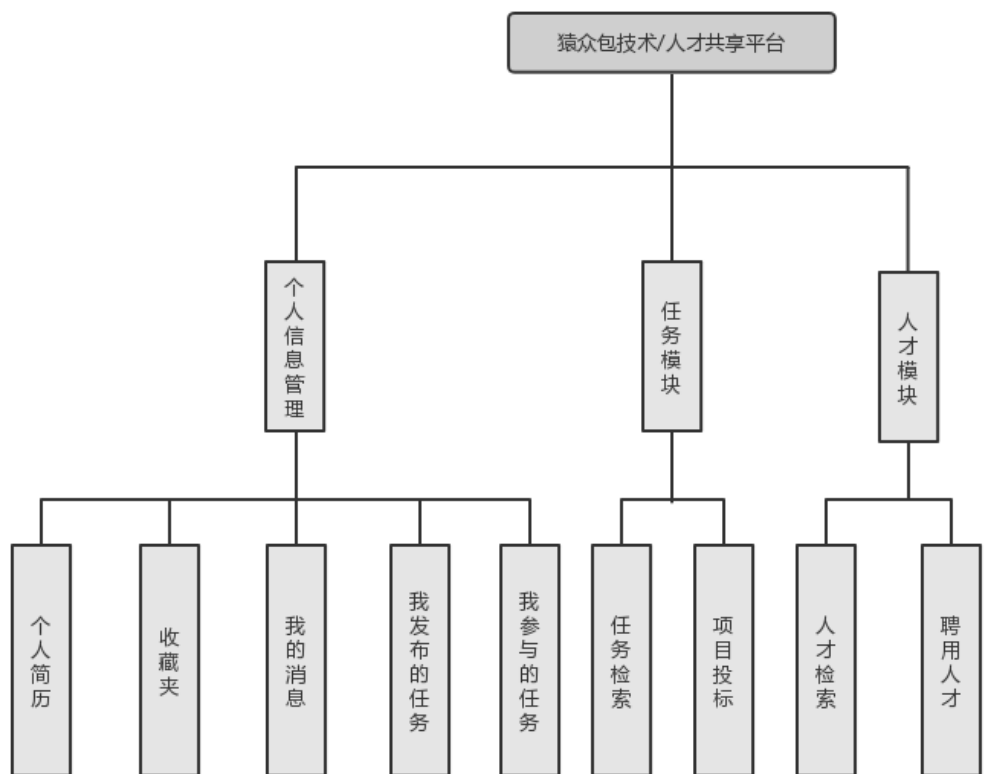


图 3.1 系统功能结构图

表 3.1 系统功能模块

功能模块名称	功能模块	功能的主要内容
个人信息管理	个人简历	用户添加自己的个人简历，用于雇主选择
	收藏夹	用户收藏的任务
	我的消息	用户收到的系统提示消息，包含雇主的聘用信息和项目的投标信息
	我发布的任务	用户发布的任务
	我参与的任务	用户投标的任务
任务模块	任务检索	用户在微信小程序内检索任务
	项目投标	用户对微信小程序内的项目进行投标，投标信息将发送给项目负责人查看
	任务管理	用户对自己发布的任务进行管理
人才模块	人才检索	雇主在微信小程序内检索人才信息
	聘用人才	雇主在微信小程序内聘用人才，发送聘用信息给人才查看

3.1 个人信息管理模块

1.个人简历


中国联通

0.00K/s

15:29

...

🔍



洋洋

填写工作信息

公司

成都信息工程大学

职位

学生

* 工作经验

1

年

* 期望月薪

200

元

当前所在城市

成都

填写技能信息

* 技能标签

vConsole

IOS开发

Android开发

软件开发

Web开发

微信小程序

公众号开发

中国联通

34.7B/s

15:32

我的另一台

其它

...

🔍

* 技能描述

Python基础知识扎实，熟悉Python 主流爬虫和web框架，会破解常见反爬机制 熟悉Java SE，Java web开发。熟悉Hadoop Mapreduce。熟悉Spark,Hbase,Elasticsearch的使用。熟悉Mysql,Oracle,SQLite,Mongodb等数据库。精通微信小程序，快应用开发。

* 项目经验

项目名称：旧书阁二手教材O2O交易App .开发时间：2个月 .一个用于买卖二手教材的App，采用快应用的形式实现。高校的学生可在App内买卖二手教材，买卖教材均提供上门服务，实现类似于外卖的o2o交易。 .项目成员：3人 .担任职责：项目组长，项目筹划，环境搭建，快应用前后台开发，维护。 .实现技术：快应用+Django+腾讯云对象存储+MySQL+Apache+Redis

作品展示链接（Github、CSDN）

CSDN博客：<https://blog.csdn.net/hhy1107786871>
Github：<https://github.com/Ricky-Hai>

保存

vConsole

图 3.1.1 个人简历界面

功能说明:

用户可在本模块内录入自己的个人简历，将自己的简历放到平台内供雇主查看，个人简历不包含用户的敏感信息，着重关注人才的技能和经验。

2.收藏夹

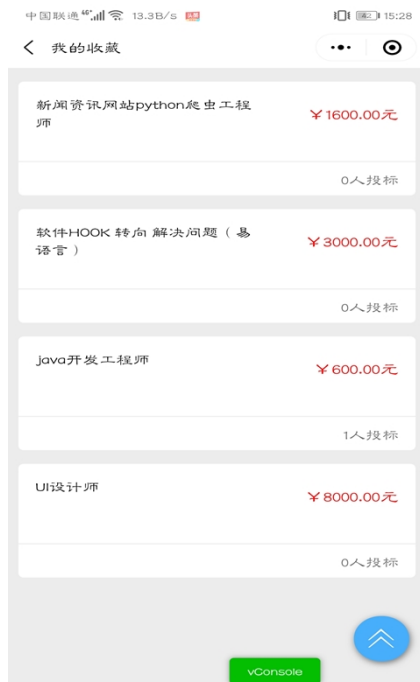


图 3.1.2 收藏夹界面

功能说明：

用户可在本模块内查看和删除自己收藏的任务的相关信息，点击任务后可查看任务的详细信息。

3.我的消息



图 3.1.3 我的消息界面

功能说明: 用户可在本模块内查看和删除系统的消息, 包括雇主的聘用信息, 发布的项目的投标信息。

4.我发布的任务

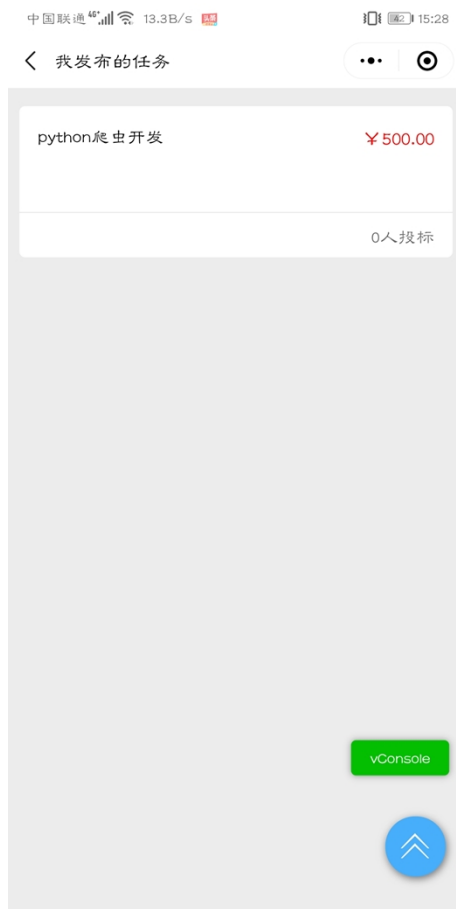


图 3.1.4 我发布的任务界面

功能说明：

用户可在本模块内查看和删除自己发布的任务。

5.我参与的任务



图 3.1.5 我参与的任务界面

功能说明：

用户可在本模块内查看自己投标的任务的信息和状态，还可撤回投标信息。

3.2 任务模块

1.任务检索



图 3.2.1 任务检索

功能说明：

点击用户主界面的搜索框可以进入搜索页面，在搜索任务框中输入关键字之后，点击弹出键盘右下角的搜索可以进行关键字搜索。系统会随机给用户推荐任务，点击推荐任务也可以进行搜索。历史记录会记录用户的最近 5 次搜索记录，点击每条记录后方的叉可以删除该条搜索记录，如果需要全部删除则可以使用历史记录旁边的垃圾箱的图标，点击该图标可以删除所有搜索记录。

2.项目投标



图 3.2.2.1 投标前

项目投标

任务报价 雇主预期价 ¥1600.00元

工作周期 周期1-1000天

所在地区 成都 >

报价说明,越清晰具体,越有利于您的投标

500

您的微信号 用于雇主联系您

提交

图 3.2.2.2 投标中

新闻资讯网站python爬...

吴闻青

佣金: ¥1600.00元

已投标人数: 1人

开发城市: 成都

开发类型: 公众号开发

开发语言: 不限

发布时间: 2019-05-22

期望完成时间: 2019-05-29

新闻资讯网站python爬虫工程师

需求描述: 根据新闻资讯网站(包括财新网、新浪网、网易新闻)的采集要求,编写python爬虫脚本,并能稳定运行。

技能需求: 掌握扎实的python爬虫技术(包括requests、beautifulsoup、selenium)

合作方式: 可以远程开发,最好周末能来驻场。(可长期合作)

收藏

修改报价

vConsole

图 3.2.2.1 投标后

功能说明:

进入某一具体任务界面,点击右下角的投标按钮即可参与项目投标,系统弹出参与投标的表单,在用户填写成功后,系统给出提示,返回用户任务界面,如果用户对报价

觉得不合理可以进行修改。

3.任务管理

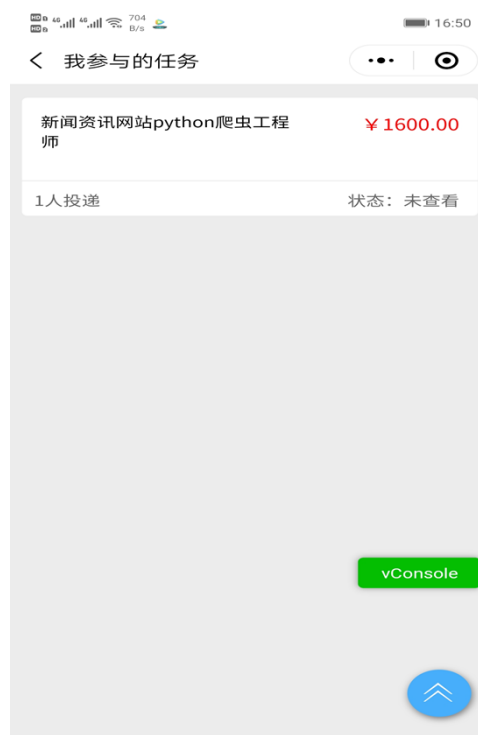


图 3.3.2.1 投标后

功能说明：

点击用户主界面下的我的图标即可进入用户管理界面，这里有用户的参与任务的信息，点击我参与的任务图标，可以查看我的投标任务，点击可以进入任务界面，修改报价。

也可以长按某一项任务，选择是否删除该投标任务。

3.3 人才模块

1.人才检索

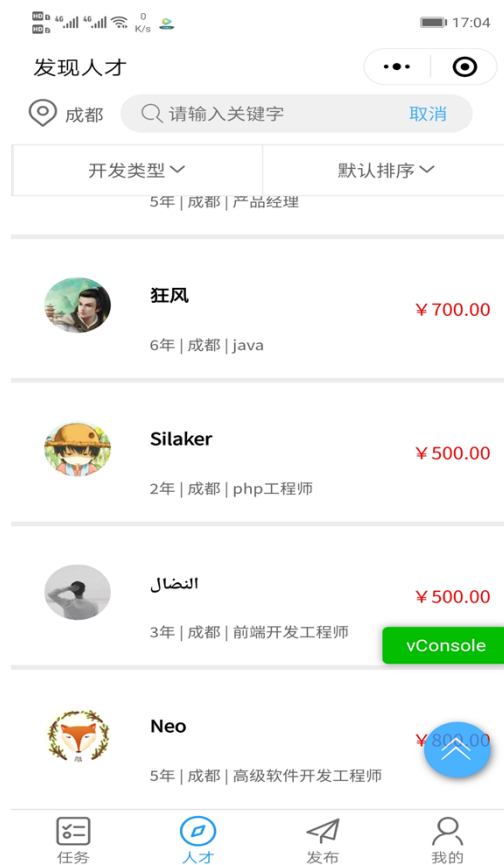


图 3.3.1.1 人才检索主界面

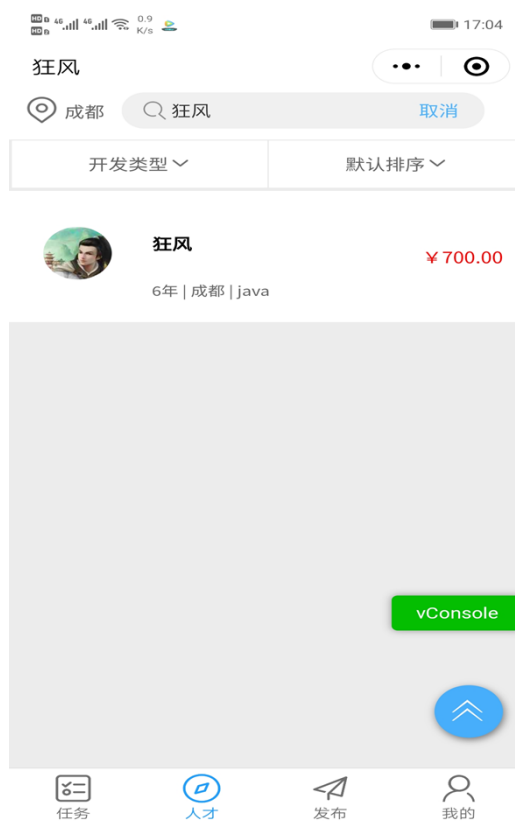


图 3.3.1.2 人才检索界面

功能说明：

点击用户主界面下的人才图标即可进入人才列表界面，点击上方的搜索框，输入关键字即可搜索人才，具体结果会显示下面。

2.聘用人才

The screenshot shows a mobile application interface for talent management. At the top, there's a status bar with signal strength, 4G LTE, 320 B/s, and a battery icon. Below it, the title '技能信息' (Skill Information) is displayed. A search bar with a magnifying glass icon is positioned to the right. Under the title, there's a section '技能标签' (Skill Tags) with three buttons: 'Android开发' (Android Development), '脚本开发' (Script Development), and '数据分析' (Data Analysis). Below this is a section '技能描述' (Skill Description) containing a paragraph of text: '精通PHP+MYSQL编程，能熟练应用HTML ajax javascript,div+css等；熟悉thinkphp框架并且有相关经验，能独立承担网站架构设计与开发；熟悉linux操作系统，能够搭建配置lnmp运行环境；熟悉memcached缓存技术；有过处理大型数据经验，对sql优化有一定的经验；熟悉java，spring mvc +mybatis 开发等；'. This is followed by a section '项目经验' (Project Experience) with text: '负责公司管理后台及数据库的搭建设计及维护；.利用开源yourls搭建维护公司的短链接系统；.负责公司官网的搭建和维护；.利用spring+mybatis 开发接口等；'. Below that is a section '作品展示链接（Github、CSDN）' (Portfolio links (Github, CSDN)) with a green button labeled 'vConsole'. At the bottom, there's a large blue button labeled '聘用' (Hire).

图 3.3.2.1 人才检索界面

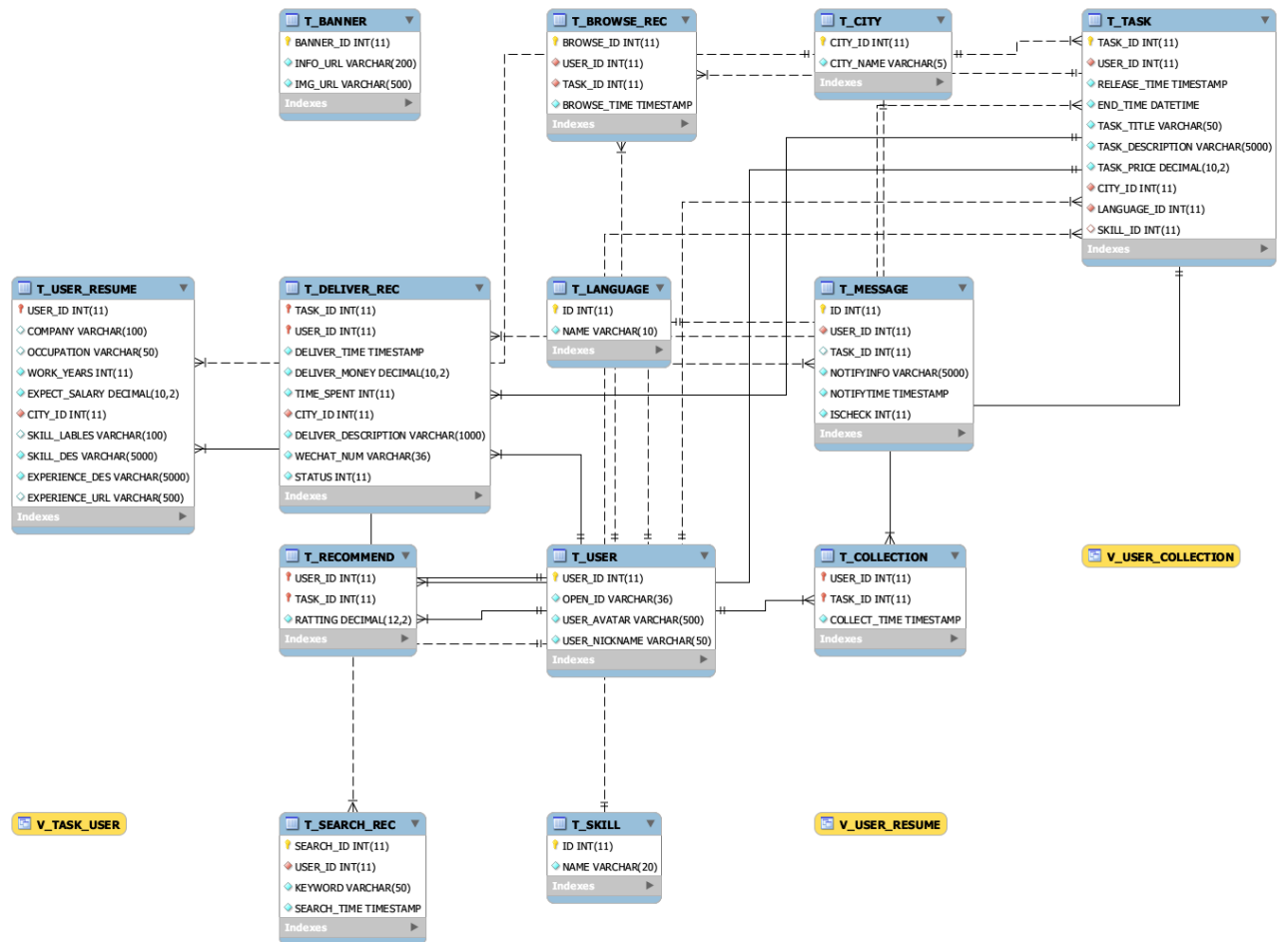
The image shows a mobile application interface for filling employment information. At the top, there is a status bar with network and battery icons. Below it, a navigation bar contains a back arrow, the title '填写雇佣信息' (Fill in employment information), and two icons: a three-dot menu and a target icon. The main content area has two text input fields. The first field is labeled '请填写您想对该人才说的话:' (Please fill in what you want to say to the talent:) and has a placeholder text '您想对该人才说的话，如项目介绍，报酬等等' (What you want to say to the talent, such as project introduction, remuneration, etc.). The second field is labeled '请填写您的微信号，用于人才联系您' (Please fill in your WeChat ID, for talent to contact you) and has a placeholder text '微信号' (WeChat ID). Below these fields is a large blue button labeled '提交' (Submit). At the bottom right of the screen, there is a green button labeled 'vConsole'.

图 3.3.2.2 人才检索界面

功能说明：

点击某一具体的人才可以进入该人的简历界面，点击最下方的聘用按钮，填写表单信息可以给对方发送信息，对方收到信息即可联系用户。

4 数据库 E-R 图



5 APP 预览图



图 5-1 首页

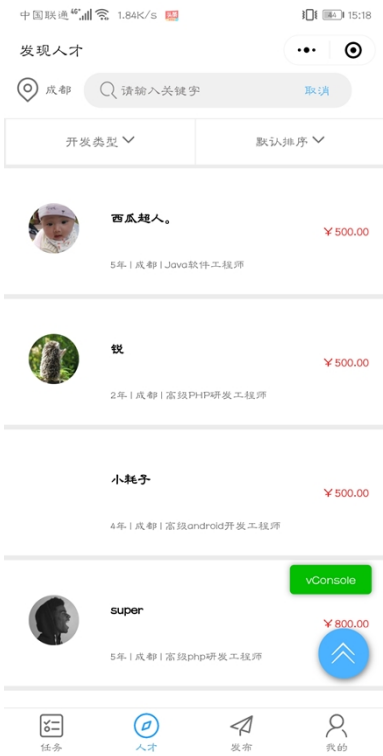


图 5-2 人才界面



图 5-3 发布任务



图 5-4 我的

6 应用环境

6.1 系统运行环境硬件境

- 客户机：普通手机
 - CPU: 4GHz
 - 内存: 6GB 以上
 - 操作系统: Android
 - 版本: 7 以上
 - 分辨率: 推荐使用 441*731 像素
- WEB 服务器
 - CPU: P4 1.8GHz
 - 内存: 4GB 以上
 - 操作系统: Linux
 - 版本: CentOS7
 - 类型: 腾讯云服务器
- 数据库服务器
 - CPU: P4 1.8GHz
 - 内存: 2GB 以上
 - 硬盘容量: 1TB
 - 操作系统: Linux

6.2 系统运行软件环境

- 数据库: MySQL 5.5.60
- 开发工具平台: PyCharm 2018 微信小程序开发者平台
- 开发组件: Django 2.0
- 服务器: Apache 2.4 Nginx 1.8.1
- 操作系统: Linux