

队伍成员：

曾永家右 黄泰北 赵辉

龙兰心 罗雪蕾

# 基于大数据的人岗匹配 系统“职达”

## 项目原型设计图说明

职达信息技术有限公司

达芬奇队

指导教师：徐进 尹帮旭

文档信息

项目名称：职达大数据人岗匹配系统	项目编号：ZD-20180120-04
项目负责人：罗雪蕾	所属部门：产品
编制人：罗雪蕾	创建时间：2018 年 1 月 20 日
审核人：徐进	审核时间：2018 年 4 月 1 日
批准人：罗雪蕾	批准时间：2018 年 4 月 3 日
版 本 号：1.7	流 水 号：034

修改记录

日期	版本	修改说明	修改者
2018-1-20	1.0	建立文档，创建文档框架	罗雪蕾
2018-1-23	1.1	确定产品需求及产品受众	罗雪蕾
2018-1-27	1.2	确定系统架构及技术选型	罗雪蕾
2018-2-01	1.3	构建第一版本系统原型	罗雪蕾
2018-2-10	1.4	优化初级系统原型	罗雪蕾
2018-2-14	1.5	增添功能，提出升级版系统原型	罗雪蕾
2018-2-16	1.6	将系统第二版原型确立写入文档	罗雪蕾
2018-2-20	1.7	构建完整系统原型	罗雪蕾

## 目录

一、基本信息.....	1
1.1 简介.....	1
1.2 设计工具.....	1
1.3 展示说明.....	1
二、原型图设计.....	2
2.1 原型图设计理念.....	2
2.2 设计工具简介.....	3
2.3 部分原型图展示.....	4
2.3.1 管理员功能.....	4
2.3.1.1 人员管理及权限设置.....	4
2.3.1.2 数据库管理及运维.....	5
2.3.2 爬虫管理员功能.....	6
2.3.2.1 登陆初始化界面.....	6
2.3.2.2 爬虫列表管理.....	7
2.3.2.4 近期任务及结果展示.....	8
2.3.3 求职者功能.....	9
2.3.3.1 用户登陆及用户信息填写.....	9
2.3.3.2 查看匹配结果.....	12
2.3.3.3 查看画像.....	12
2.3.3.4 简历一键投递.....	15
2.3.3.5 历史投递查看及查看求职指导.....	15
2.3.3.6 求职经验社交池.....	16

## 一、基本信息

### 1.1 简介

该文档介绍人岗匹配系统原型图的设计，基本设计流程，设计思路，设计工具，以及一些设计的亮点。除此之外，说明了对应系统界面的重复使用以及相应界面的功能说明。

### 1.2 设计工具

设计软件：Axure RP 8.0   Photoshop CC 2017   Adobe illustrator CC 2017

操作系统：windows 10 64 位操作系统

硬件环境：联想笔记本 8G 内存

### 1.3 展示说明

由于系统中界面繁多，一一列举占据篇幅较大，并且文档大小具有限制，所以在这里只展示主要的 10 个第二版原型图设计。分别从管理员、HR、应聘者权限三个方面来展示，其它的第二版原型设计稿请参见相同目录下的原型图文件夹。除此之外读者还可以自己安装 Axure RP 8.0 查看原型图 Axure 文件目录下的第一版原型图设计文件。

## 二、原型图设计

### 2.1 原型图设计理念

#### 以业务需求为基础的设计

设计脱离业务就失去了设计存在的意义，在设计过程中积极将业务思维转化为设计思维。注重设计新功能在产品全局中的定位，拆分各个功能的各种使用场景，以及基于使用场景来设计相应功能界面。

在做设计满足业务的需求基础上，主动思考用户完成这个基础场景后的下一步动作是什么，思考解决方案的延伸面，超越用户的心理需求，增加用户使用产品的积极感受，从而增加用户粘性。

#### 以用户为中心的设计

从用户需求和用户的感受出发，充分考虑用户的使用习惯、预期的交互方式以及视觉感受，围绕用户为中心来进行设计，包括产品的使用流程、产品的信息架构、人机交互方式等。在以用户为核心简化流程设计时，同时充分关注其完成任务时的目标，即用户为什么要执行这个行动、任务或操作。以解决用户问题为设计的核心导向。

突出该产品的易学/易用性，保持了界面结构简单、明了、设计清晰、易理解，操作简单，通过界面元素的表意和界面提供的线索就能让用户清楚的知道其操作方式。易于缩小新用户和专家用户的差距，减少用户的认知成本，提升用户体验。优化用户操作路径，尽可能的少步骤的完成用户要完成的操作路径。更少的页面跳转能增加界面的连贯性，减少用户的操作和记忆负担，让用户完成任务更具有连续性。

#### 扁平化 2.0 页面设计概念

适度的渐变和阴影。在扁平化设计中适当增加渐变、阴影和纹理，在丰富视觉的同时增加了网站的易用性。阴影可以增加元素的深度，使其从背景中脱颖而出，引起用户的注意

注重排版。字体的大小应该匹配整体设计，避免大面积使用衬线字体，字形上可以应该使用粗体。文案要求精简、干练，最终保证产品在视觉上和措辞上的一致性。

大胆明亮的配色。注重色彩，避免极端的扁平主义，积极运用低调的两种颜色之间的渐变色来进行设计。

极简主义。在设计中尽量移除无功能的装饰性元素，页面中存有大量的空间和留白，并且尽可能地使用简单的颜色与文本，以达到清晰的视觉层次，使得核心细节拥有高关注度。

## 2.2 设计工具简介

Axure RP 是美国 Axure Software Solution 公司旗舰产品，是一个专业的快速原型设计工具，让负责定义需求和规格、设计功能和界面的专家能够快速创建应用软件或 Web 网站的线框图、流程图、原型和规格说明文档。作为专业的原型设计工具，它能快速、高效的创建原型，同时支持多人协作设计和版本控制管理。Axure 的可视化工作环境可以让你轻松快捷的以鼠标的方式创建带有注释的线框图。不用进行编程，就可以在线框图上定义简单连接和高级交互。在线框图的基础上，可以自动生成 HTML（标准通用标记语言下的一个应用）原型和 Word 格式的规格。

Adobe Photoshop，简称“PS”，是由 Adobe Systems 开发和发行的图像处理软件。Photoshop 主要处理以像素所构成的数字图像。使用其众多的编修与绘图工具，可以有效地进行图片编辑工作。ps 有很多功能，在图像、图形、文字、视频、出版等各方面都有涉及。

Adobe illustrator 是一种应用于出版、多媒体和在线图像的工业标准矢量插画的软件，作为一款非常好的矢量图形处理工具。该软件主要应用于印刷出版、海报书籍排版、专业插画、多媒体图像处理和互联网页面的制作等，也可以为线稿提供较高的精度和控制，适合生产任何小型设计到大型的复杂项目。

## 2.3 部分原型图展示

### 2.3.1 管理员功能

#### 2.3.1.1 人员管理及权限设置

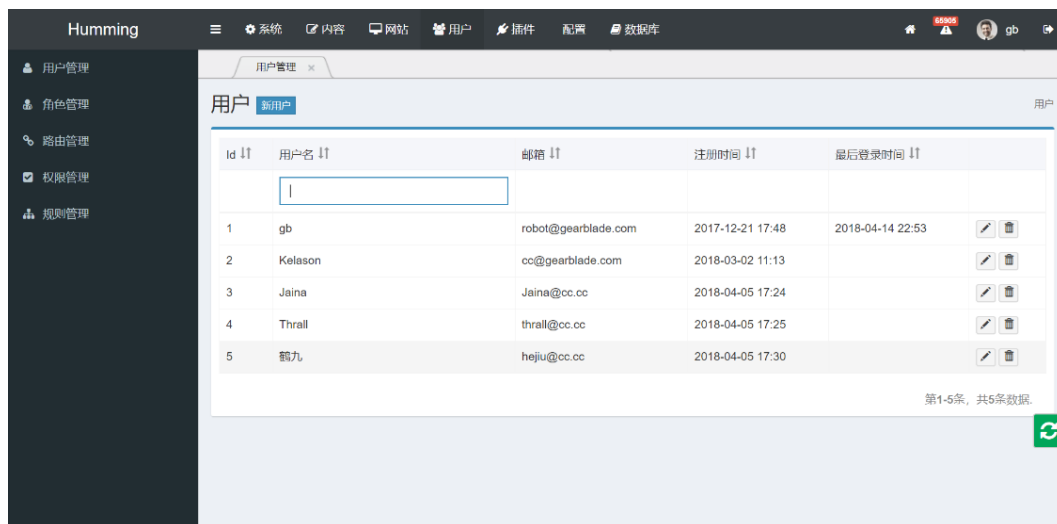


图 1-1 人员管理界面

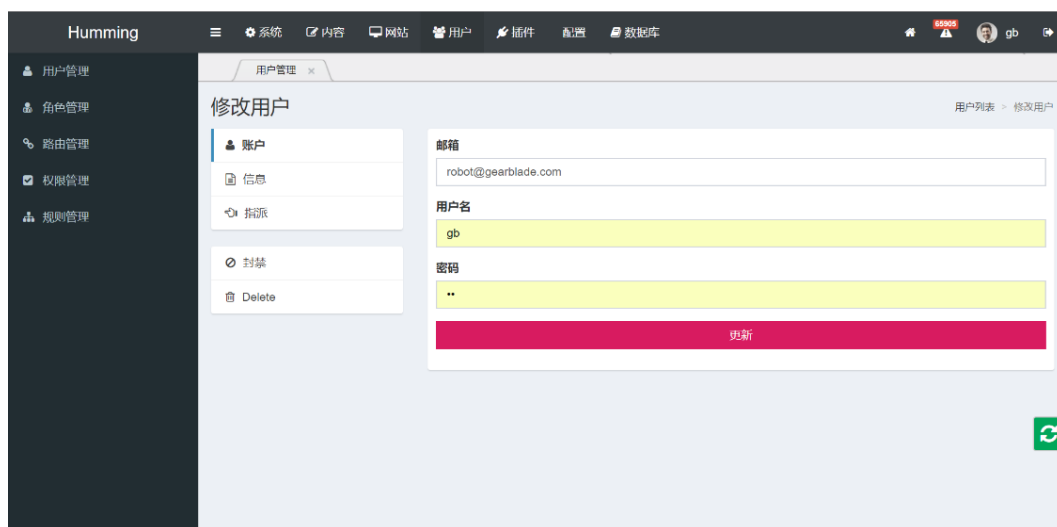


图 1-2 管理用户信息界面



图 1-3 分配用户权限界面

功能说明：实现对人员的管理，支持涵盖系统管理员，爬虫管理员，用户等多种角色的分配，该功能只有系统管理员具有。

### 2.3.1.2 数据库管理及运维

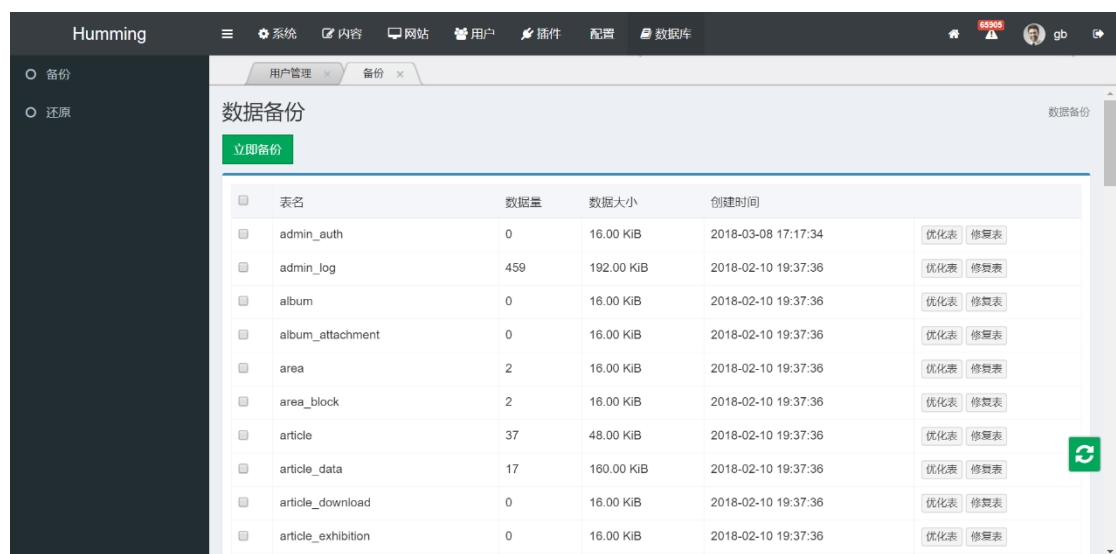


图 2-1 数据库备份





图 2-1 数据还原

功能说明：实现对数据库的备份和还原，快速响应安全突发事件。

2.3.2 爬虫管理员功能

2.3.2.1 登陆初始化界面

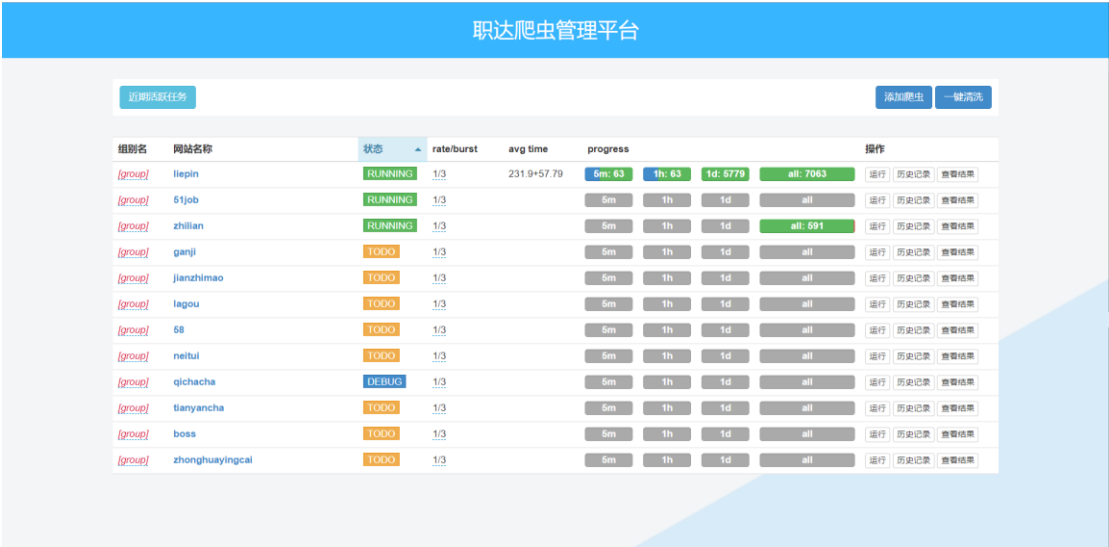


图 3 登陆初始化界面

功能说明：系统管理员登录后初始化界面，含爬虫部分全部功能。

### 2.3.2.2 爬虫列表管理

添加新项目

×

网站名称

51job

爬取网址

https://jobs.51job.com/

爬取频率

一天一次 ▼

模式

Script

Slime

关闭

创建

图 4-1 添加网站列表

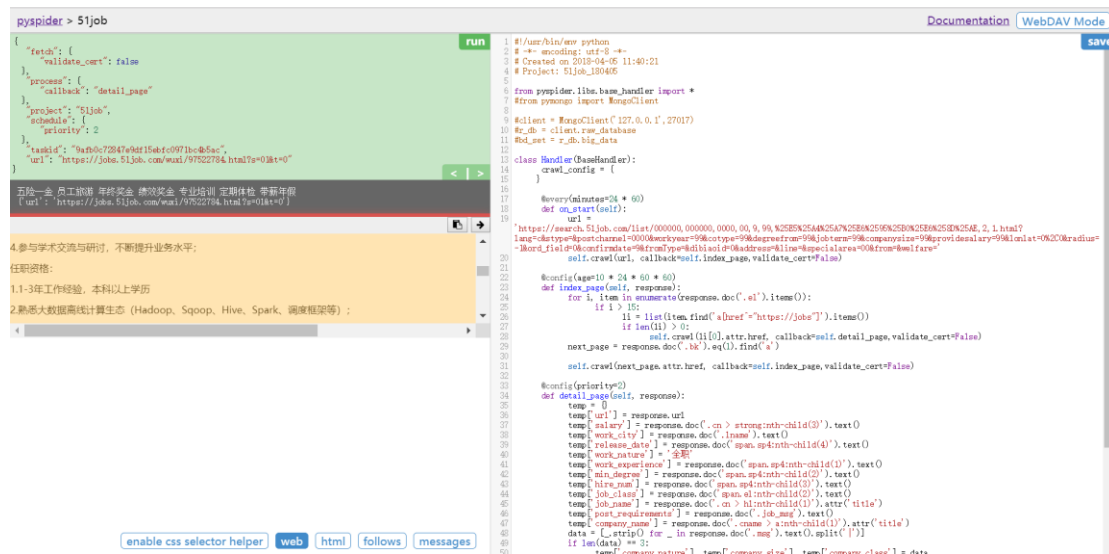


图 4-2 自定义爬虫代码

功能说明：实现对网站列表的增加操作，并支持自定义爬虫代码。

ACTIVE	liepin > <a href="https://www.liepin.com/a/10721583.shtml">https://www.liepin.com/a/10721583.shtml</a>	1 second ago
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1912677042.shtml">https://www.liepin.com/job/1912677042.shtml</a>	1 second ago 113.9+67.68ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1912955680.shtml">https://www.liepin.com/job/1912955680.shtml</a>	2 seconds ago 113.3+56.15ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/199685381.shtml">https://www.liepin.com/job/199685381.shtml</a>	3 seconds ago 126.8+92.33ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/a/10427324.shtml">https://www.liepin.com/a/10427324.shtml</a>	4 seconds ago 124.4+46.62ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/199963451.shtml">https://www.liepin.com/job/199963451.shtml</a>	5 seconds ago 115.3+83.74ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1911600191.shtml">https://www.liepin.com/job/1911600191.shtml</a>	6 seconds ago 442.0+55.15ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/a/10120031.shtml">https://www.liepin.com/a/10120031.shtml</a>	8 seconds ago 151.6+44.16ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1912517590.shtml">https://www.liepin.com/job/1912517590.shtml</a>	9 seconds ago 112.5+60.16ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1913134002.shtml">https://www.liepin.com/job/1913134002.shtml</a>	10 seconds ago 116.3+54.05ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1911490977.shtml">https://www.liepin.com/job/1911490977.shtml</a>	11 seconds ago 124.0+40.17ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1913011220.shtml">https://www.liepin.com/job/1913011220.shtml</a>	12 seconds ago 124.1+52.65ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1912484350.shtml">https://www.liepin.com/job/1912484350.shtml</a>	13 seconds ago 126.1+63.17ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1911706284.shtml">https://www.liepin.com/job/1911706284.shtml</a>	14 seconds ago 145.9+44.66ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1911802279.shtml">https://www.liepin.com/job/1911802279.shtml</a>	15 seconds ago 205.7+47.13ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1913133433.shtml">https://www.liepin.com/job/1913133433.shtml</a>	16 seconds ago 150.2+54.65ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1911242786.shtml">https://www.liepin.com/job/1911242786.shtml</a>	17 seconds ago 141.6+52.68ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/a/10735794.shtml">https://www.liepin.com/a/10735794.shtml</a>	18 seconds ago 305.0+41.65ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/a/10574914.shtml">https://www.liepin.com/a/10574914.shtml</a>	19 seconds ago 91.0+46.66ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1911797909.shtml">https://www.liepin.com/job/1911797909.shtml</a>	20 seconds ago 71.4+48.67ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1913126059.shtml">https://www.liepin.com/job/1913126059.shtml</a>	20 seconds ago 581.1+42.65ms +0
SUCCESS	liepin > <a href="https://www.liepin.com/job/1912236262.shtml">https://www.liepin.com/job/1912236262.shtml</a>	22 seconds ago 110.7+47.66ms +0

							JSON	URL-JSON	CSV	
	introduce	jobName	keyword	req	size	urls	welfare			workplace ...
普华永道	字节跳动成立于2012年3月，是一家技术驱动的移动互联网公司。公司于去年用先进的推荐引擎引擎技术，为用户提供移动设备的信息分发解决方案。伴随着大量用户的浏览行为广泛向移动设备迁移，字节跳动获得了...	“数据仓库工程师短视规划方向”	"spark"	“本科及以上”，“3年以上”，“人从b19134上”	“1000” “https://www.168.com/jobs/77546.shtml”	“六险一金”，“免费三餐”，“租补餐补”，“优惠购房站”，“丰厚薪资”	“上海-黄浦区”			
苏州吴中	的“苏州华元世纪科技发展有限公司为领军人才企业，致力于生产车载电子产品及项目的研发工作。目标成为军事科技企业领域的领导者，目前有一项国防科技成果。若干年后，公司成立于2016年6月，主要服务于部队、军警院。	“工业大数据平台架构师”	"spark"	“本科及以上”，“经验不限”，“沟通能力强”，“年龄不限”	“149” “https://www.incomjio.com/b19134/81879.shtml”	“年底双薪”，“绩效奖金”，“带薪年假”，“扁平管理”，“五险一金”，“岗位晋升”，“外派津贴”	“苏州-吴中区”	0		
TCL多媒体科技控股有限公司（简称TCL多媒体）是香港联交所上市公司（股票代码：01070），其母公司为 TCL 集团。TCL 多媒体是全球领先的消费电子产品生产商，主要从事电视机、AV ...	“大数据开发工程师”	"spark"	“本科及以上”，“3年以上”，“普通话”，“年龄不限”	“10000” “https://www.incomjio.com/b19041/6512.shtml”	“带薪年假”，“通讯津贴”，“扁平化管理”，“节日福利”，“弹性工作”，“定期体检”，“五险一金”，“岗位晋升”，“团队聚餐”，“管理规范”，“年终奖”，“年度双薪”	“深圳”	0			
关于滴滴出行n\n滴滴出行是全球化的一站式碎出行服务平台，为超过3.5亿人提供出租车、专车、快车、顺风车、豪华车、公交、大巴、代驾、租车、企业级、共享单车等全面的出行服务。滴滴日订单已破...	“数据平台开发工程师(170528072)”	"spark"	“本科及以上”，“5年以上”，“普通话”，“年龄不限”	“50100” “https://www.incomjio.com/b19019/3531.shtml”	“广福平台”，“急速成长”，“诱人福利”，“沟通”，“null”	“北京”	0			
微服务领域架构师”	"spark"	“今晚招本科”，“5年以上”，“沟通能力不强”，“年龄不限”	“5099” “https://www.incomjio.com/b19131/73646.shtml”	“通讯津贴”，“节日礼物”，“年度旅游”，“公司规模大”，“休闲舒适”，“全薪奖”	“北京”	0				
中国餐饮业的餐饮O2O平台，作为中国餐饮业数字化转型者，以建立全面完善的数字化餐饮服务生态系统为使命，为用户提供商惠服务体验，方便用户便捷一体化运营解决方案，推进整个餐饮行业的数字化	“数据产品经理”	"spark"	“应届生以上”，“语言不限”	“50100” “https://www.incomjio.com/a10721”	“汇报对象：总监”，“下属人数：1”，“所属行业：互联网移动互联网”，“所属部门：商业分析部”，“企业文化：私营 民营企业”	“上海”				

功能说明：实现了近期任务及时查看，保障岗位信息最新最全。

## 2.3.3 求职者功能

### 2.3.3.1 用户登陆及用户信息填写

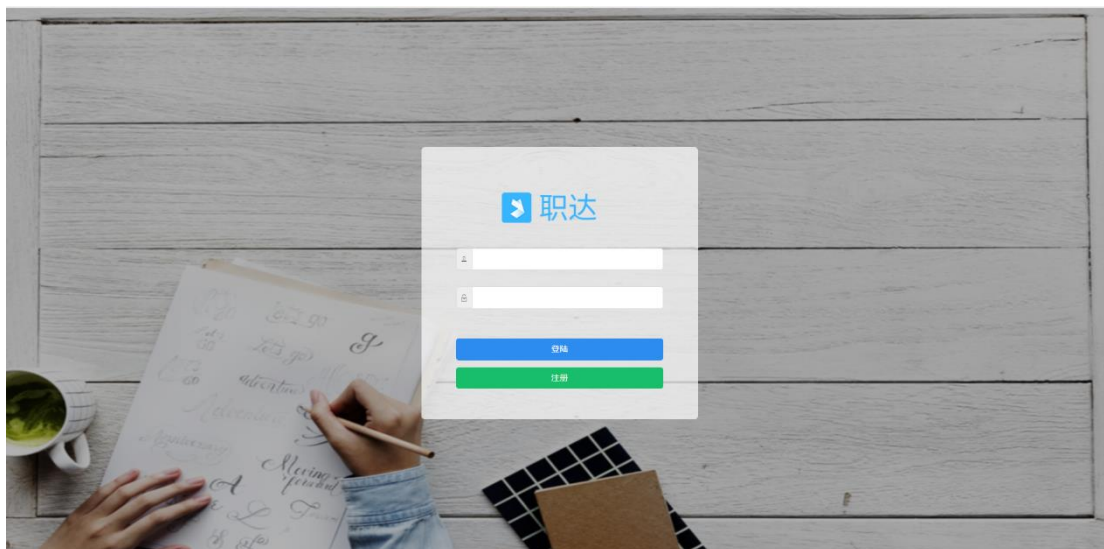


图 5-1 用户登陆界面

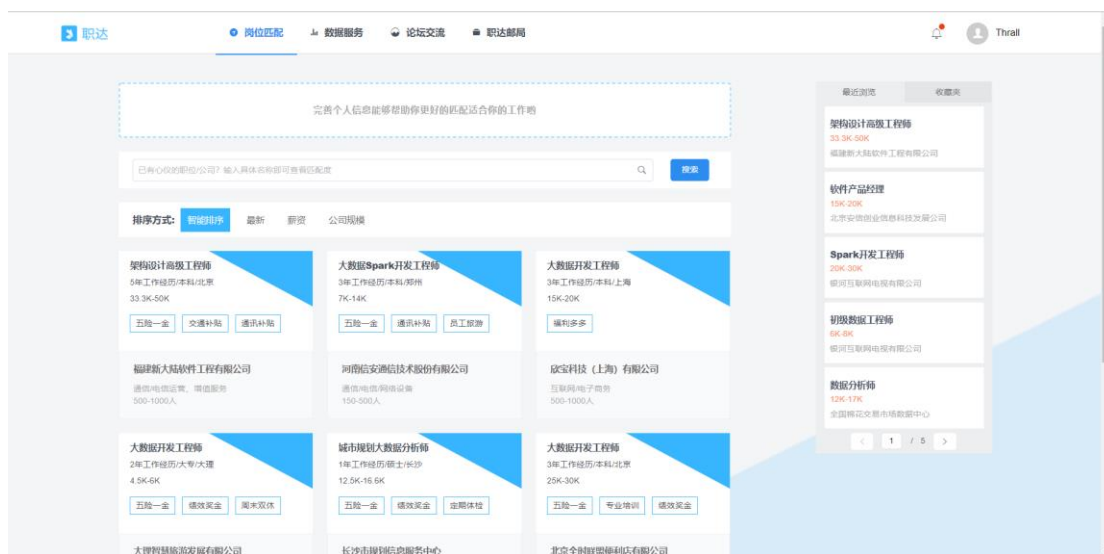


图 5-2 用户登陆初始化界面

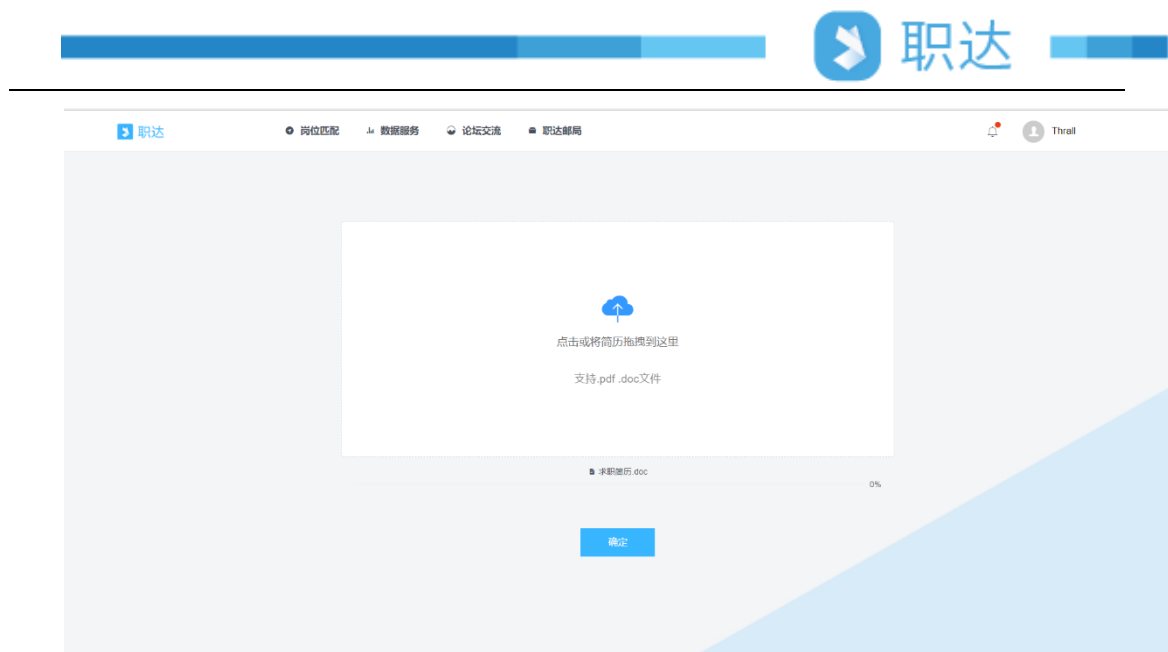


图 5-3 用户上传简历界面

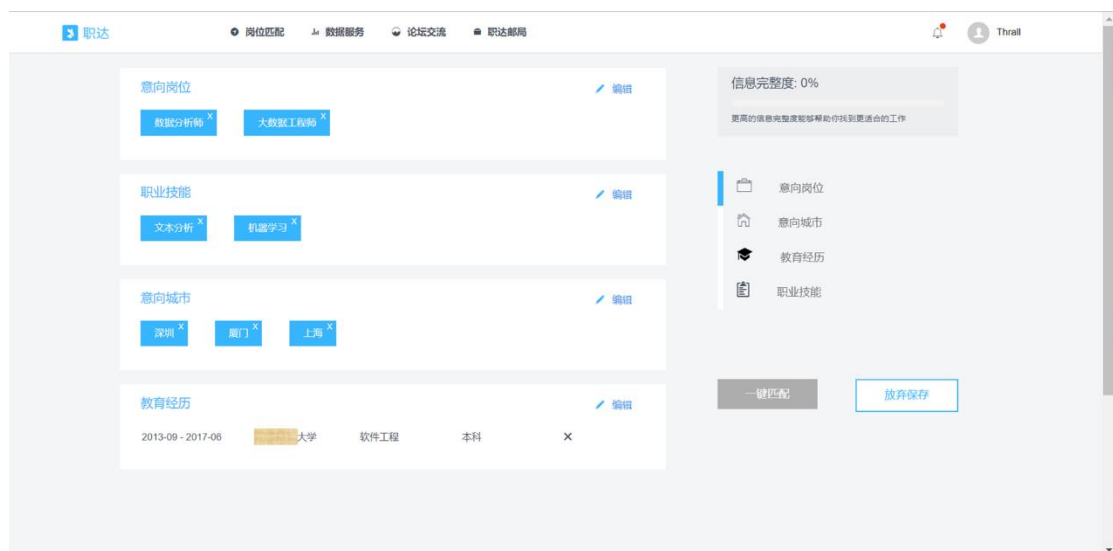


图 5-4 简历提取结果

意向岗位

保存

数据分析师 X

大数据工程师 X

意向岗位:

热门职业方向:

数据分析师

大数据工程师

大数据前端工程师

产品经理

职业技能

保存

工作年限: 1年

数据分析 X

数据挖掘 X

机器学习 X

深度学习 X

职业技能:

常用标签:

数据分析

数据挖掘

机器学习

深度学习

工作年限:

意向城市

保存

北京 X

意向城市:

北京市

市辖区

提交

教育经历

保存

2010-09 - 2014-06

大学

计算机科学与技术

本科

X

学校名称: 大学

专业名称: 机器视觉

学历水平: 硕士

留学经历

起止时间: 2014-09 至 2017-06

图 5-5 修改信息

功能说明：实现了用户分权限登陆，简历上传，文本分析提取信息及相关信息修改功能。

### 2.3.3.2 查看匹配结果

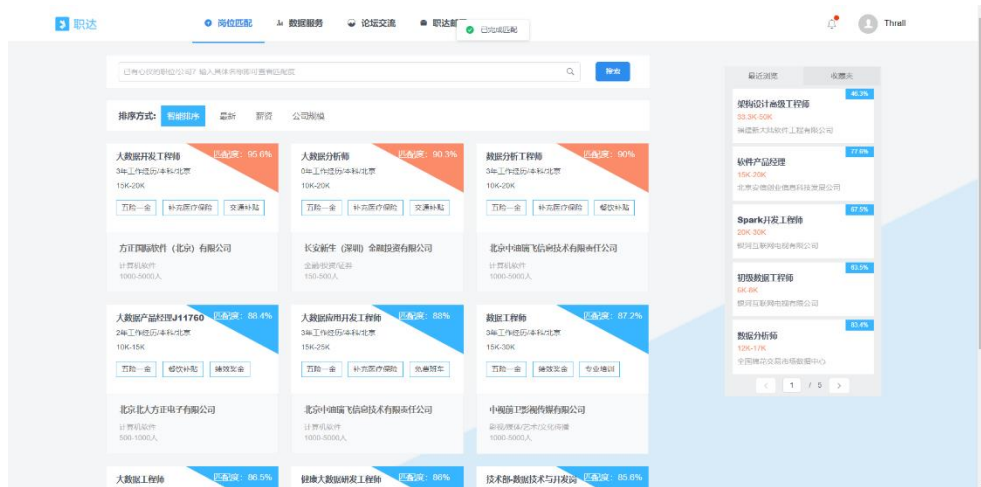


图 6 完成匹配界面

功能说明：实现了按匹配度高低为用户定制化推荐岗位。

### 2.3.3.3 查看画像

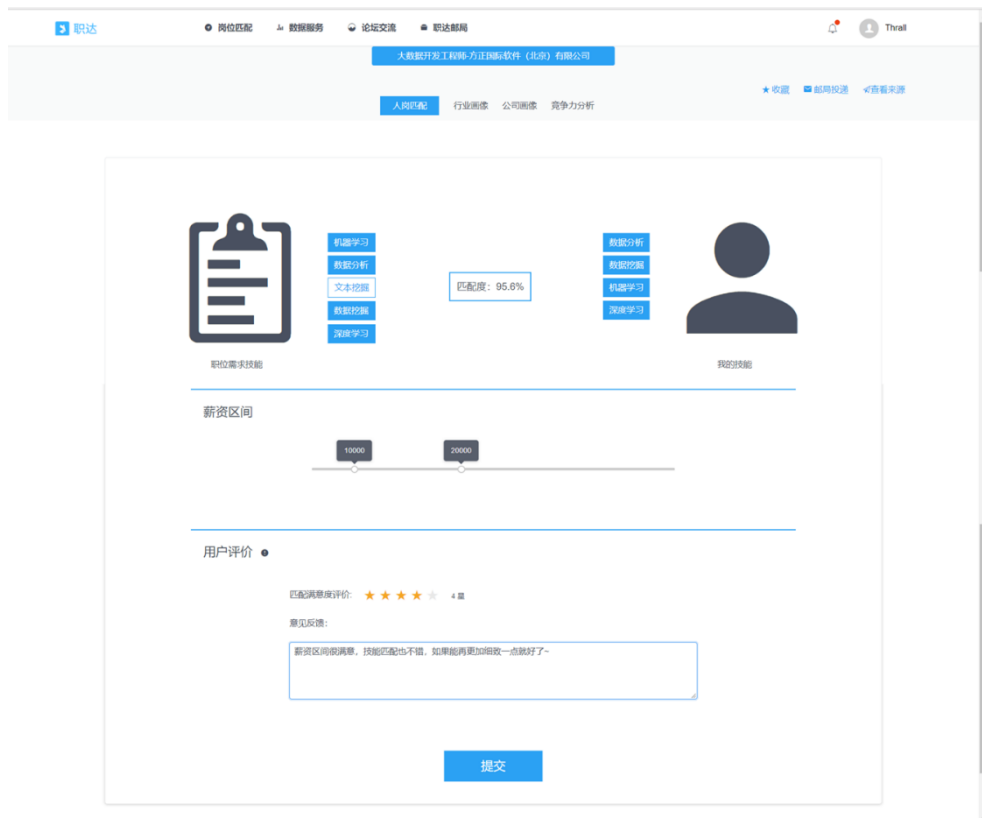


图 7-1 人岗匹配

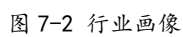






图 7-4 查看求职者竞争力分析

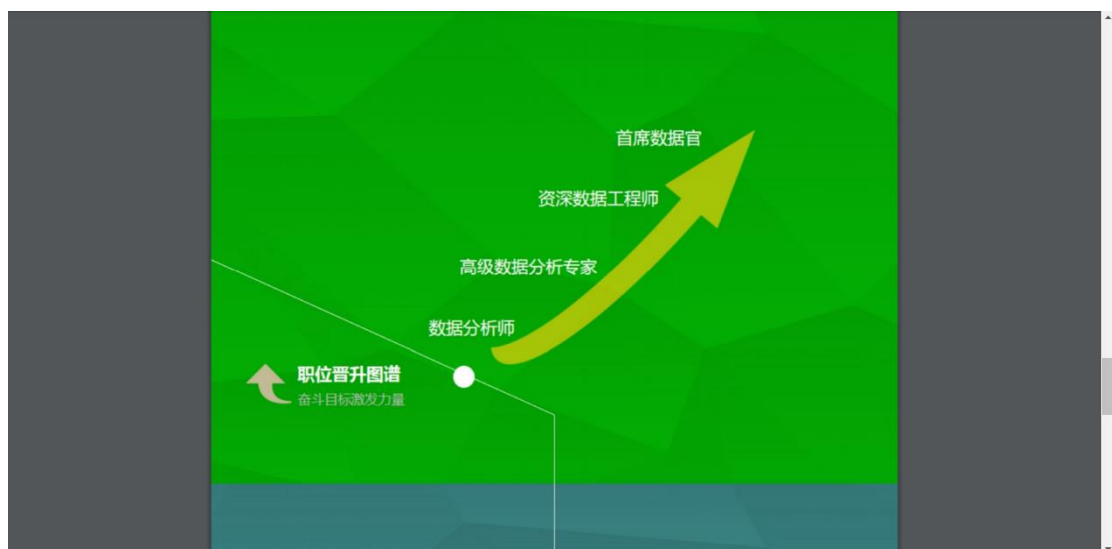


图 7-5 求职者竞争力分析导出为 pdf

功能说明：通过爬虫采集到的数据，实现了人岗匹配画像，行业画像以及公司画像，并根据投入职达邮局的信息，制成个人竞争力分析，且支持导出为 PDF 格式。

### 2.3.3.4 简历一键投递

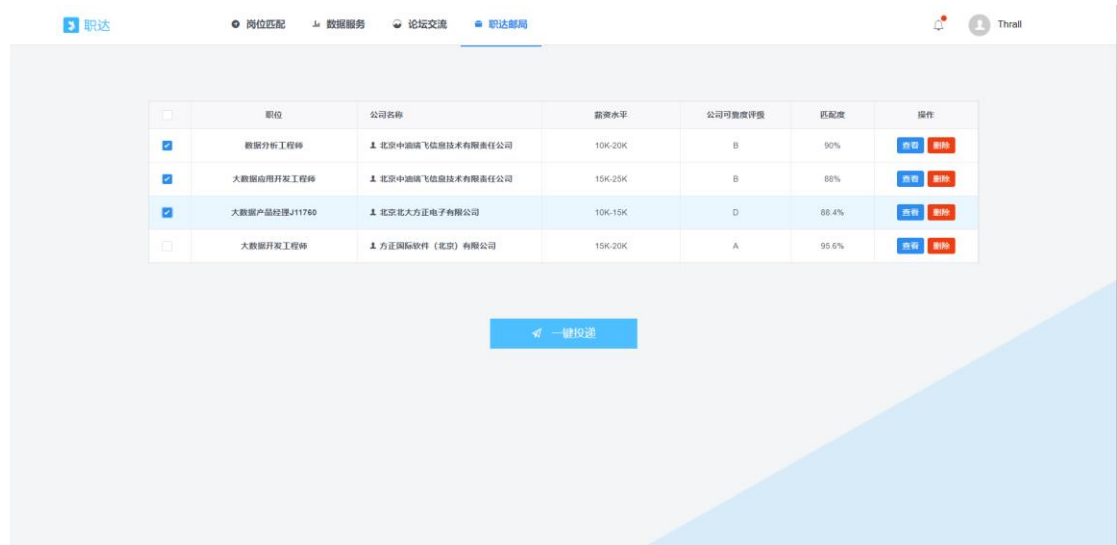


图 8 求职者简历一键投递

功能说明：拿到招聘网站的接口后，可以实现求职者简历一键投递。

### 2.3.3.5 历史投递查看及查看求职指导

<input type="checkbox"/>	职位	公司名称	薪资水平	公司可靠度评级	匹配度	操作
<input type="checkbox"/>	数据分析工程师	北京中油瑞飞信息技术有限公司	10K-20K	B	90%	<a href="#">查看报告</a> <a href="#">求职指导</a>
<input type="checkbox"/>	大数据应用开发工程师	北京中油瑞飞信息技术有限公司	15K-25K	B	88%	<a href="#">查看报告</a> <a href="#">求职指导</a>
<input type="checkbox"/>	大数据产品经理J11760	北京北大方正电子有限公司	10K-15K	D	88.4%	<a href="#">查看报告</a> <a href="#">求职指导</a>
<input type="checkbox"/>	大数据开发工程师	方正国际软件(北京)有限公司	15K-20K	A	95.6%	<a href="#">查看报告</a> <a href="#">求职指导</a>

图 9-1 查看历史投递

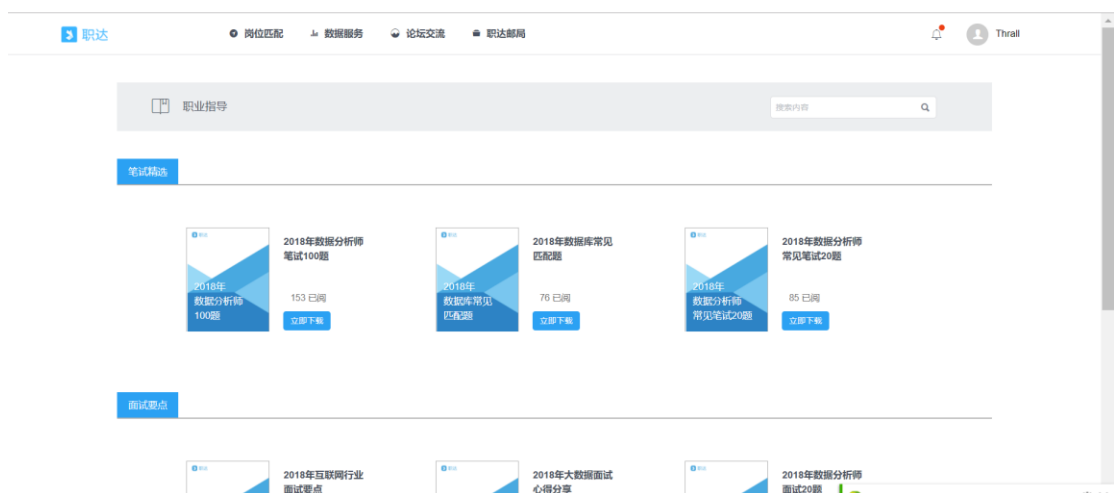


图 9-2 查看求职指导



图 9-3 面试、笔试题目在线下载

功能说明：实现根据投递的行业，推送相应笔试题及面试题。

### 2.3.3.6 求职经验社交池



图 10 求职论坛

功能说明：实现求职者互动交流平台，学习求职经验。