

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” 使用手册

职达信息技术有限公司

达芬奇队

指导教师：徐进 尹帮旭

目录

第一章 前言 1

第二章 系统管理员使用手册 2

 2.1 用户登录 2

 2.2 导航栏 2

 2.3 系统基础管理 2

 2.3.1 用户管理 3

 2.3.2 用户信息管理 3

 2.3.2 权限设置 3

 2.4 数据库管理及运维 4

 2.4.1 数据库备份还原 4

第三章 爬虫管理员使用手册 6

 3.1 登陆初始化 6

 3.2 爬虫列表管理 6

 3.3 近期任务及结果查看 7

第四章 求职者使用手册 9

 4.1 求职者登陆及信息填写 9

 4.2 查看匹配结果 11

 4.3 画像查看 12

 4.4 简历一键投递 14

 4.5 历史投递查看及查看求职指导 15

 4.6 求职经验社交池 16

第一章 前言

“职达精准人岗匹配系统”是 XX 大学职达信息技术有限公司为求职者开发的一套安全高效、优质便捷、简单易用的一站式服务平台。系统基于大数据深度学习技术，旨在为用户精准匹配推荐岗位，精准人才推荐。辅助求职者理性选择职业岗位，助力 HR 快速筛选岗位最佳候选人，使系统具备智能科学分析能力，助力精准求职，实现有效招聘，具有相当强的当代实用性。

职达”，对于帮助求职者寻找真正适合的岗位，同时开发帮助 HR 推荐适合岗位人选的功能，对于推进招聘过程智能化、科学化、人性化进程，提升招聘效果节省招聘成本有着重大的意义，旨在促进求职招聘效率，提高市场劳动力利用率以及国家就业率，是新时代的网络求职招聘市场一个里程碑！

希望本平台的部署应用让您工作更加方便舒心，祝您工作愉快！



第二章 系统管理员使用手册

2.1 用户登录

主界面分为系统管理员、爬虫管理员、HR 和求职者 4 个角色登陆，根据用户登陆时填写 ID 和密码，确定管理员身份。

2.2 导航栏



图 2-1 导航图

管理员登陆后可以看到系统主界面，管理员可根据侧边栏进行选择。

2.3 系统基础管理

管理员可以对系统用户进行用户信息增减、修改，针对不同的用户进行权限设置，方便 HR、求职者对系统的使用高效便捷，也便于管理员对系统的管理维护。

2.3.1 用户管理

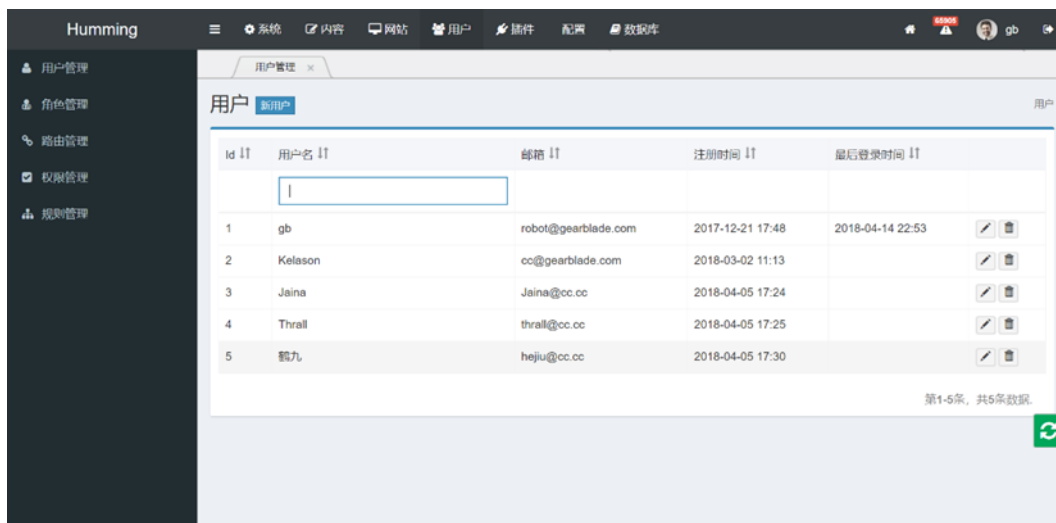


图 2-2 用户管理

2.3.2 用户信息管理

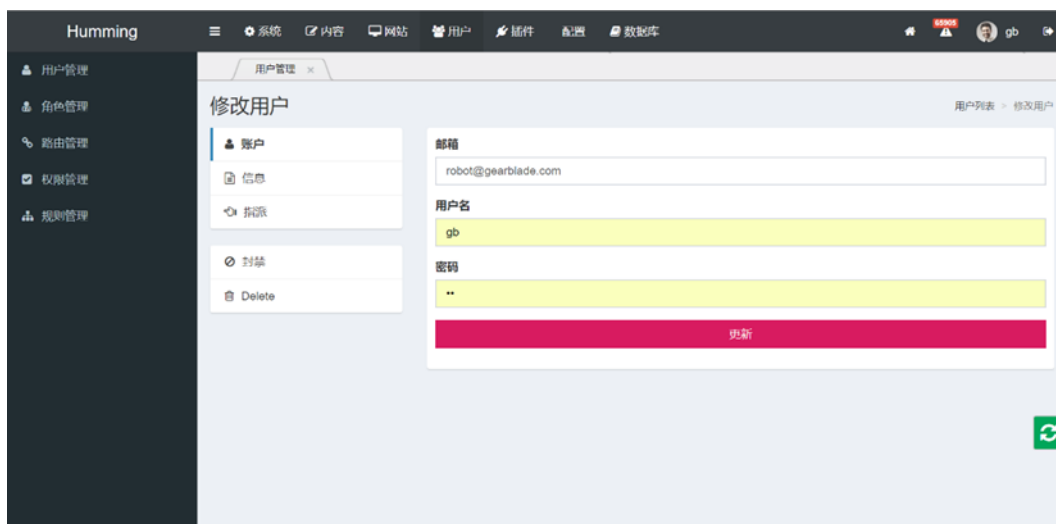


图 2-3 用户信息管理

2.3.2 权限设置

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。

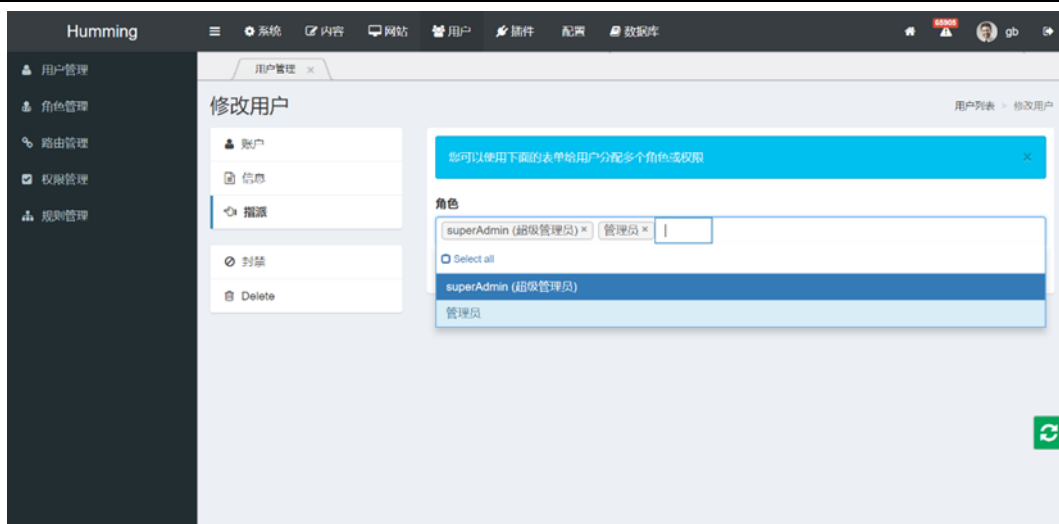


图 2-4 权限界面

2.4 数据库管理及运维

2.4.1 数据库备份还原

管理员可对数据库里的信息进行备份还原，快速响应安全突发事件。

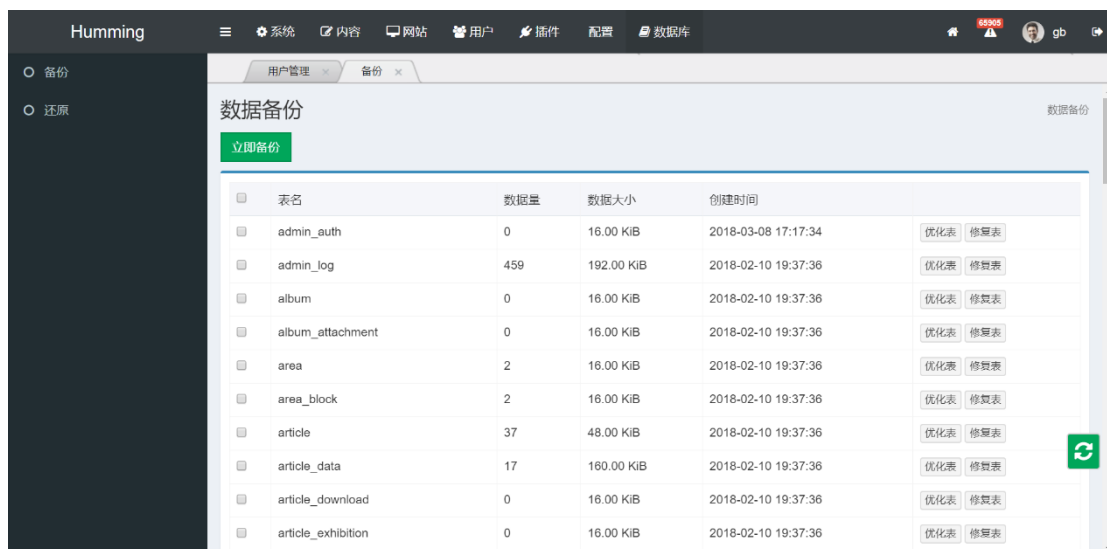


图 2-5 数据库备份



图 2-6 数据还原

第三章 爬虫管理员使用手册

3.1 登陆初始化

赔偿管理员根据 ID 和密码进行登录，组织爬虫程序抓取网站数据，登录后初始化界面，含爬虫部分全部功能。

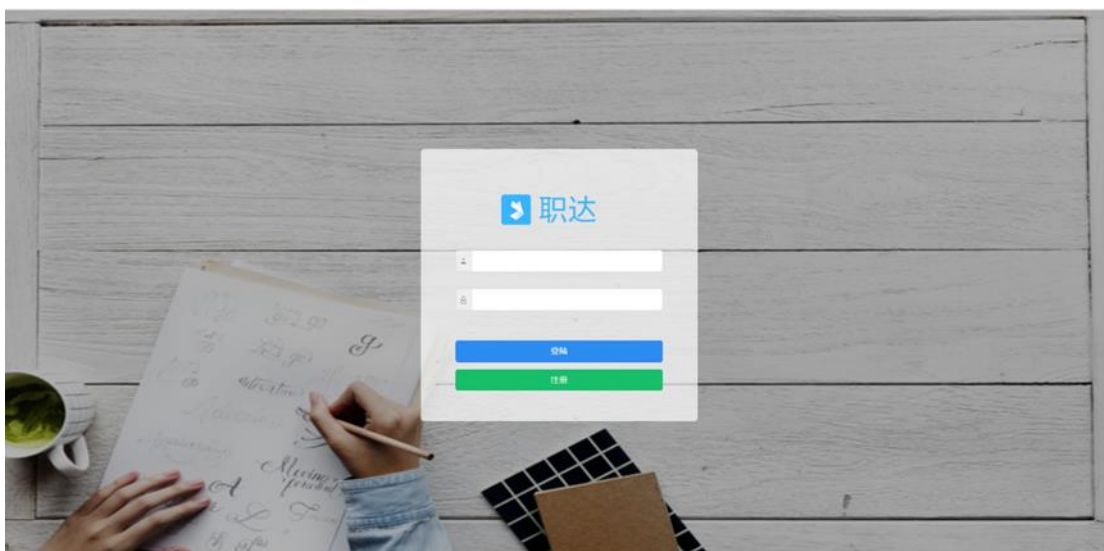


图 3-1 爬虫管理员登陆

职达爬虫管理平台									
近期任务列表			添加爬虫 一键清除						
组别名	网站名称	状态	rate/burst	avg time	progress				操作
[group]	liepin	RUNNING	1/3	231.9+57.79	5m: 63	1h: 63	1d: 5779	all: 7063	运行 历史记录 查看结果
[group]	51job	RUNNING	1/3		5m	1h	1d	all	运行 历史记录 查看结果
[group]	zhilian	RUNNING	1/3		5m	1h	1d	all: 591	运行 历史记录 查看结果
[group]	ganji	TODO	1/3		5m	1h	1d	all	运行 历史记录 查看结果
[group]	jianzhimao	TODO	1/3		5m	1h	1d	all	运行 历史记录 查看结果
[group]	lagou	TODO	1/3		5m	1h	1d	all	运行 历史记录 查看结果
[group]	58	TODO	1/3		5m	1h	1d	all	运行 历史记录 查看结果
[group]	neihui	TODO	1/3		5m	1h	1d	all	运行 历史记录 查看结果
[group]	qichacha	DEBUG	1/3		5m	1h	1d	all	运行 历史记录 查看结果
[group]	tianyancha	TODO	1/3		5m	1h	1d	all	运行 历史记录 查看结果
[group]	boss	TODO	1/3		5m	1h	1d	all	运行 历史记录 查看结果
[group]	zhonghuayingcai	TODO	1/3		5m	1h	1d	all	运行 历史记录 查看结果

图 3-2 登陆初始化界面

3.2 爬虫列表管理

职达综合覆盖各大招聘网站岗位信息数据，做到多网站实时同步动态更新，信息综合全面。

爬虫管理员能够自行设置网站名称、爬取地址、爬取频率，对网站列表增添删减，同时可自定义爬虫代码，实时的全网数据更新，海量数据触手可及。

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 3-3 添加网站列表

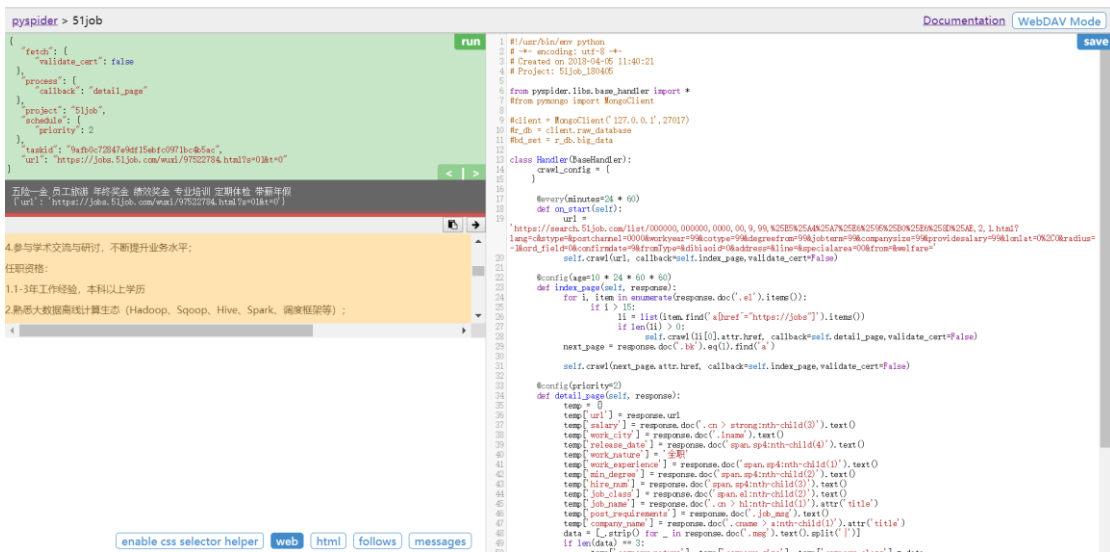


图 3-4 自定义爬虫代码

3.3 近期任务及结果查看

爬虫管理员可查看近期任务，确定后期爬虫工作，对网站信息库进行全面管理，保障岗位信息最新最全。

ACTIVE	liepin > https://www.liepin.com/a/10721583.shtml	1 second ago
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1912677042.shtml	1 second ago 113.9+07.68ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1912955680.shtml	2 seconds ago 113.3+56.15ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/199685381.shtml	3 seconds ago 126.8+92.33ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/a/10427324.shtml	4 seconds ago 124.4+46.62ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/19963451.shtml	5 seconds ago 115.3+83.74ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1911600191.shtml	6 seconds ago 442.0+55.15ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/a/10120031.shtml	8 seconds ago 151.6+44.16ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1912517590.shtml	9 seconds ago 112.5+60.16ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1913134002.shtml	10 seconds ago 116.3+54.65ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1911490977.shtml	11 seconds ago 124.0+49.17ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1913011220.shtml	12 seconds ago 124.1+52.65ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1912484350.shtml	13 seconds ago 126.1+63.17ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1911706284.shtml	14 seconds ago 145.9+44.66ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1911802279.shtml	15 seconds ago 205.7+47.13ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1913133433.shtml	16 seconds ago 150.2+54.65ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1911242786.shtml	17 seconds ago 141.6+52.68ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/a/10735794.shtml	18 seconds ago 305.0+41.65ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/a/10574914.shtml	19 seconds ago 91.0+46.66ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1911797909.shtml	20 seconds ago 71.4+48.67ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1913126059.shtml	20 seconds ago 581.1+42.65ms +0
SUCCESS	liepin > https://www.liepin.com/job/1912736262.shtml	22 seconds ago 110.7+47.66ms +0

图 3-5 近期任务查看

url	character	companyName	desc	introduce	jobName	keyword	req	size	url	welfare	workplace	...
https://www.liepin.com/job/1913477546.shtml			"今日头条"	["工作职责": "1、负责业务相关数据指标的挖掘; "2、负责数据建模以及数据仓库应用产品的设计和开发; "3、负责数据仓库ETL流程的优化及解决ETL相关技术问题; "4、..."]	"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，公司致力于采用先进的推荐引擎技术，提供基于移动设备的信息分发解决方案。伴随大量用户的阅读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-短视频方向"	["本科及以上", "3年以上", "普通话", "年龄不限"]	"10000"	"https://www.liepin.com/job/1913477546.shtml"	"五险一金", "免费三餐", "租房补贴", "优厚薪资"	"上海-黄浦区"	0
https://www.liepin.com/job/1913488179.shtml		"苏州华元世纪科技发展有限公司"	["工作职责": "1、负责工业大数据分析平台的设计、维护和开发工作; "2、负责Hadoop、HBase、Hive、Spark、Kafka、Storm等集群的维护、优化工..."]	"苏州华元世纪科技发展有限公司为领军人才企业，致力于军事软件产品及项目的研发工作，目标成为军事科技企业的领导者，目前有一项国家科技成果，若干专利，公司成立于2016年6月，主要服务于部队、军事院..."	"工业大数据分析平台架构师"	"spark"	["本科及以上", "3年以上", "英语不限", "年龄不限"]	"1-49"	"https://www.liepin.com/job/1913488179.shtml"	"年底双薪", "绩效奖金", "带薪年假", "五险一金", "岗位晋升", "外派津贴"	"苏州-吴中区"	0
https://www.liepin.com/job/191416512.shtml		"TCL多媒体科技控股有限公司"	["岗位职责": "1、负责海量数据的实时计算、离线计算、存储、查询; "2、负责研发大数据平台的规划、设计、开发和运维工作; "3、参与用户画像、智能推荐系统的规划与设计; "4、..."]	"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.liepin.com/job/191416512.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", "年度旅游", "..."	"深圳"	0
https://www.liepin.com/job/19193531.shtml		"滴滴出行"	["工作职责": "1、负责商业化大数据应用产品、数据分析、数据可视化平台的架构设计与核心开发工作; "2、负责百亿级数据量OLAP引擎、分析引擎的架构设计与性能优化; "3、负责公..."]	"关于滴滴出行"滴滴出行是全球的一站式综合移动出行平台，为超过4.5亿用户提供出租车、专车、快车、顺风车、豪华车、公交、小巴、代驾、租车、企业级、共享单车等全面的出行服务，滴滴日订单已达..."	"数据平台专家工程师-基础平台(J170528072)"	"spark"	["本科及以上", "5年以上", "普通话", "年龄不限"]	"5000-10000"	"https://www.liepin.com/job/19193531.shtml"	"广阔平台", "急速成长", "诱人福利", "年终奖", "晋升空间"	"北京"	0
https://www.liepin.com/job/1913173648.shtml		"采微科技"	["岗位职责": "1、参与微服务应用开发框架研究开发工作; "2、把握系统总体架构，解决系统中关键问题和技术难题; "3、总体技术框架的规划与设计、架构、优化现有的技术架构; "4、负责..."	""	"微服务架构师"	"spark"	["统招本科", "5年以上", "英语不限", "年龄不限"]	"5000-10000"	"https://www.liepin.com/job/1913173648.shtml"	"通讯津贴", "节日福利", "年度旅游", "公司规模大", "休闲餐点", "全勤奖"	"北京"	0
https://www.liepin.com/a/10721583.shtml	"私营企业"	"国内最大的线上订餐平台"	["岗位职责": "1、收集、挖掘、分析和整理物流运营的数据需求，设计质量运营、城市策略等相关的可视化易交互的数据报表体系; "2、能够从业务需求出发，梳理数据分析的方向和数据解读..."	"中国专业的餐饮O2O平台，作为中国餐饮业数字化领跑者，以建立全面完善的数字化餐饮生态系统为使命，为用户提供便捷服务极致体验，为餐厅提供一体化运营解决方案，推进整个餐饮业的数字化..."	"数据产品经理"	"数据产品经理"	["统招本科", "5年以上", "普通话不限"]	"5000-10000"	"https://www.liepin.com/a/10721583.shtml"	"汇报对象：总监", "下属人数：1人", "所属行业：互联网-移动互联网-电子商务", "所属部门：商业分析部门", "企业性质：私营 民营企业"	"上海"	0

图 3-6 爬取结果查看

第四章 求职者使用手册

4.1 求职者登陆及信息填写

求职者登录后登陆后可进入初始化界面，之后选择用户图标进入信息填写页，用户可以通过添加简历上传，系统利用文本分析智能信息识别添加，也可由用户自主手动填写。

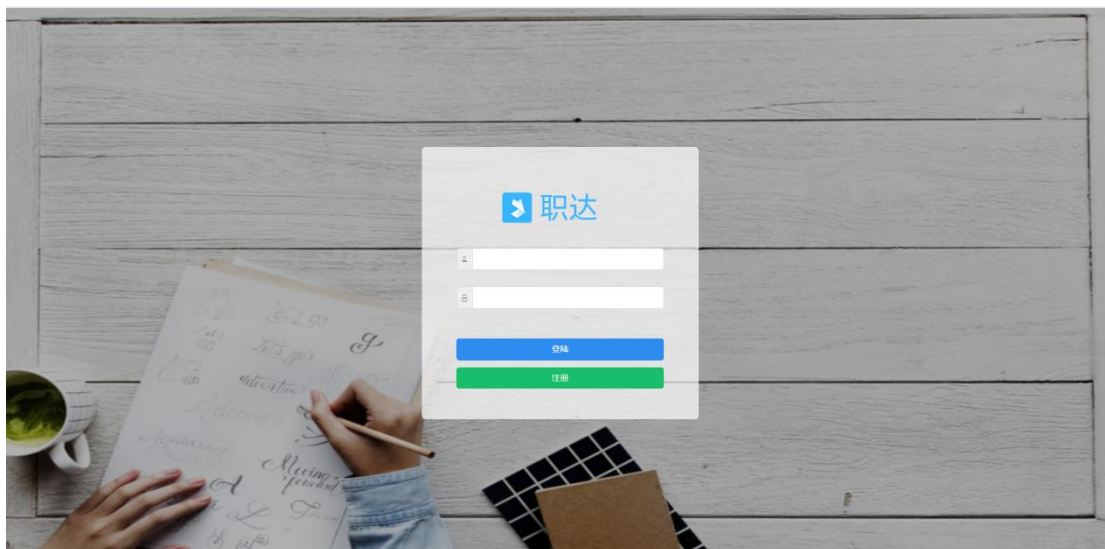


图 4-1 用户登陆界面

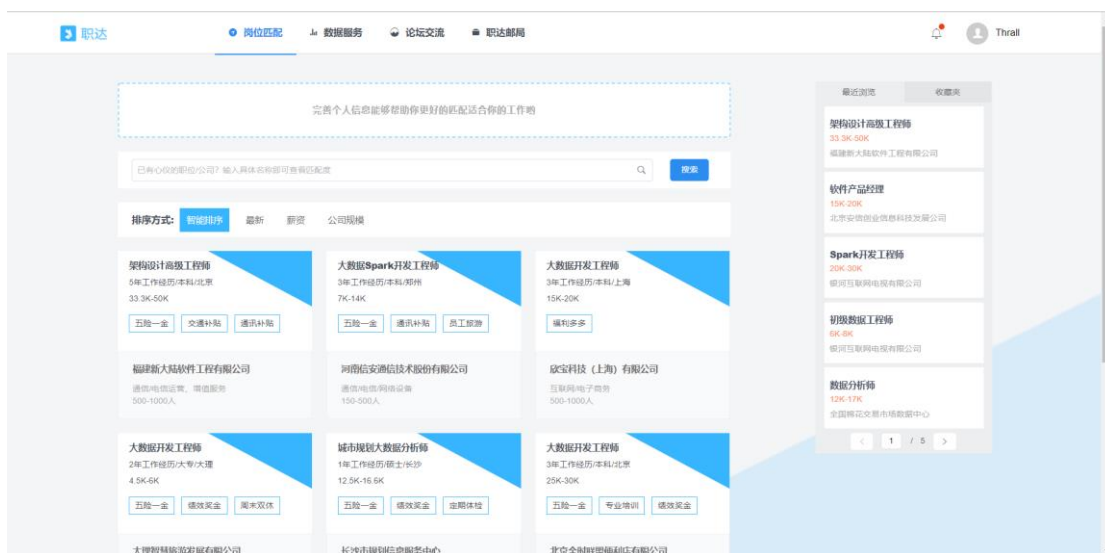


图 4-2 求职者登陆初始化界面

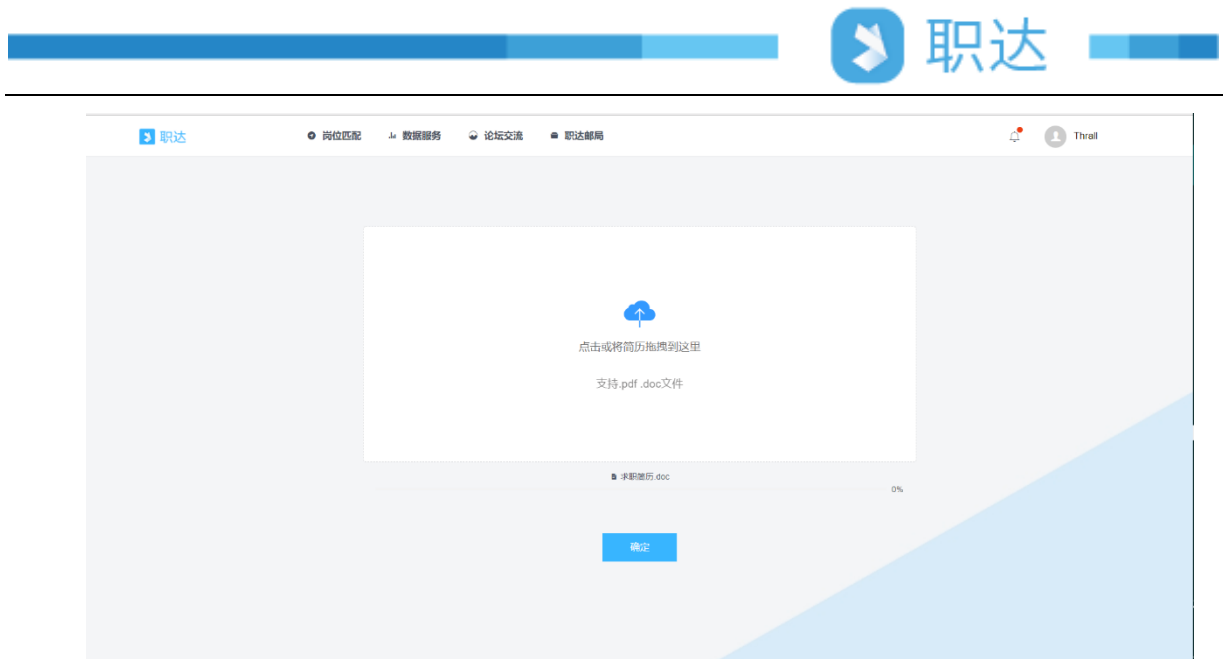


图 4-3 用户上传简历界面

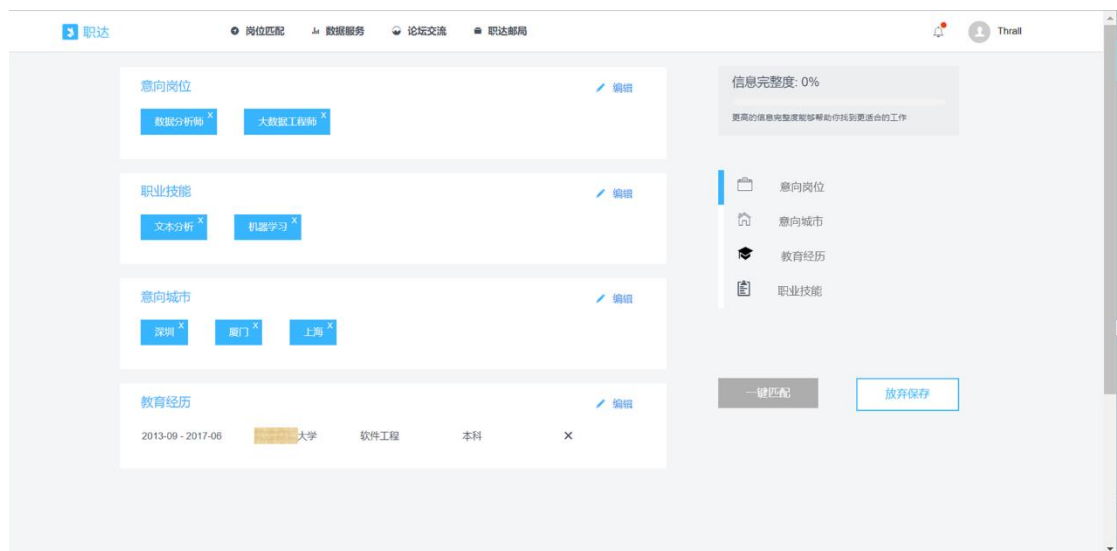


图 4-4 简历提取结果

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 4-5 修改信息

4.2 查看匹配结果

求职者完善自身信息后点击确认即进入匹配完成界面。各岗位信息按匹配度高低进行排列，其中红色的岗位是匹配度最高的岗位。

界面右侧是历史浏览及收藏夹显示区域。

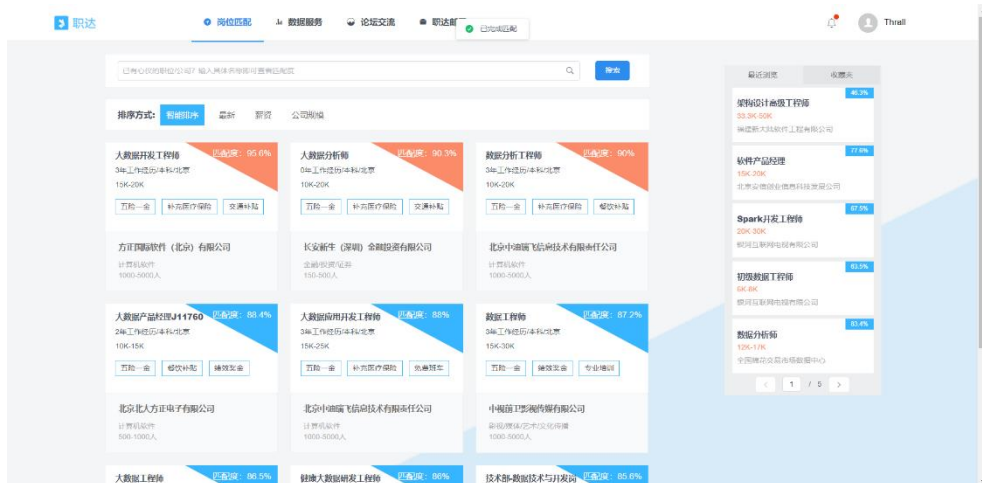


图 4-6 完成匹配界面

4.3 画像查看

用户点击具体岗位，进入岗位匹配情况详细页，可依次查看面向该岗位的人岗匹配画像，行业画像以及公司画像，并根据系统职达邮箱中关于该岗位的用户信息，形成个人竞争力分析，且支持导出为 PDF 格式。

用户还可以点击右上方的图标，收藏岗位，添加岗位至用户的职达邮箱，查看岗位信息来源。

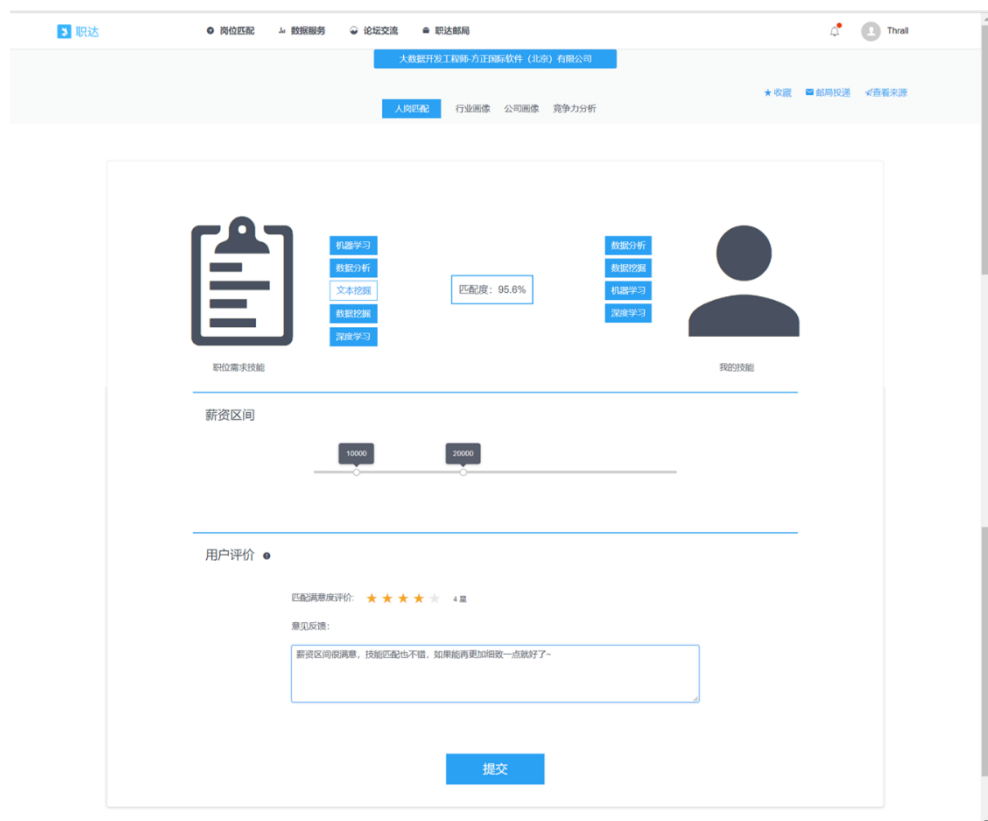


图 4-7 人岗匹配

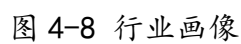




图 4-10 查看求职者竞争力分析



图 4-11 求职者竞争力分析导出为 pdf

4.4 简历一键投递

系统为求职者设计了简历一键投递功能，用户可点击职达邮局查看之前浏览过程中添加至职达邮局的岗位信息，可对岗位进行勾选，点击“一键投递”的图标，将用户简历信息通过来源网站投递至 HR 处。

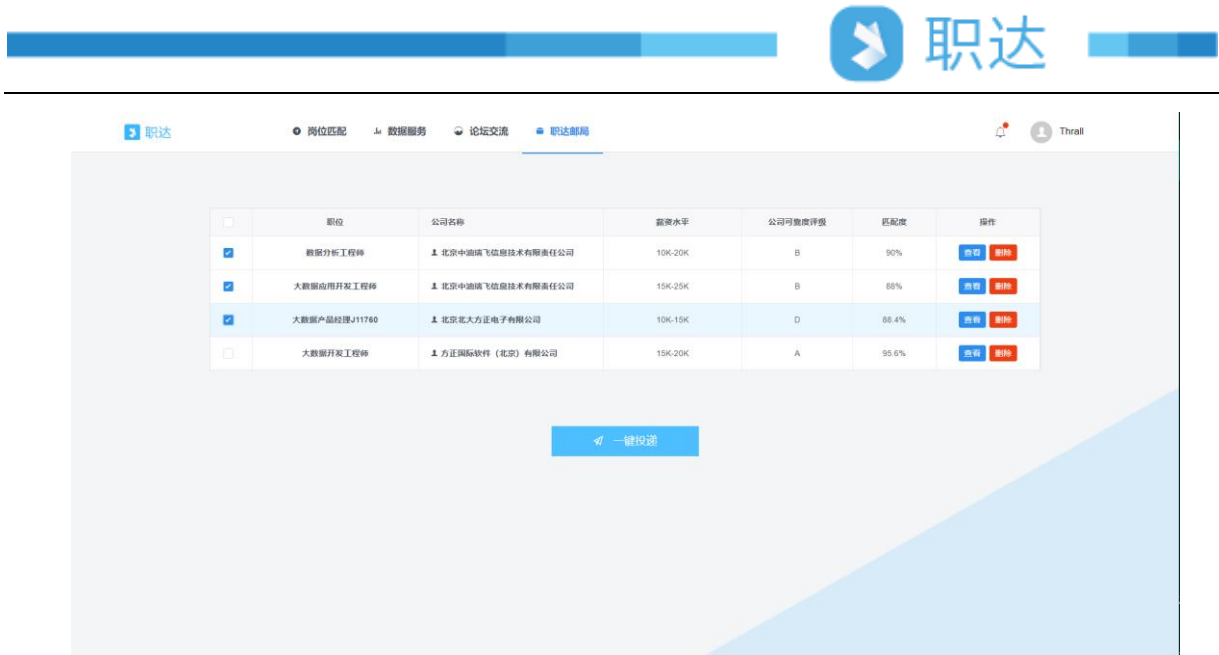


图 4-12 求职者简历一键投递

4.5 历史投递查看及查看求职指导

用户可在职达邮局中查看历史投递的信息，并查看面向历史投递岗位的各画像分析报告和求职指导。

求职指导也分为 3 个大板块，全面助力用户求职，文档信息同时支持在线下载。

<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%	查看报告 求职指导
<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%	查看报告 求职指导
<input type="checkbox"/>	大数据产品经理J11760	北京北方正电子有限公司	10K-15K	D	88.4%	查看报告 求职指导
<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%	查看报告 求职指导

图 4-13 查看历史投递

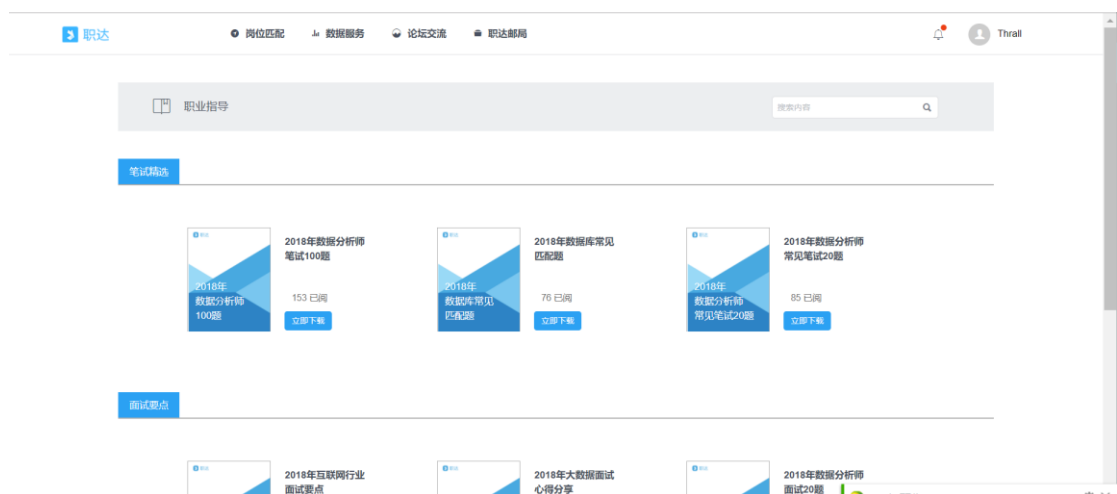


图 4-14 查看求职指导



图 4-15 面试、笔试题目在线下载

4.6 求职经验社交池

用户可点击论坛交流，进入求职者互动交流平台，学习求职经验。

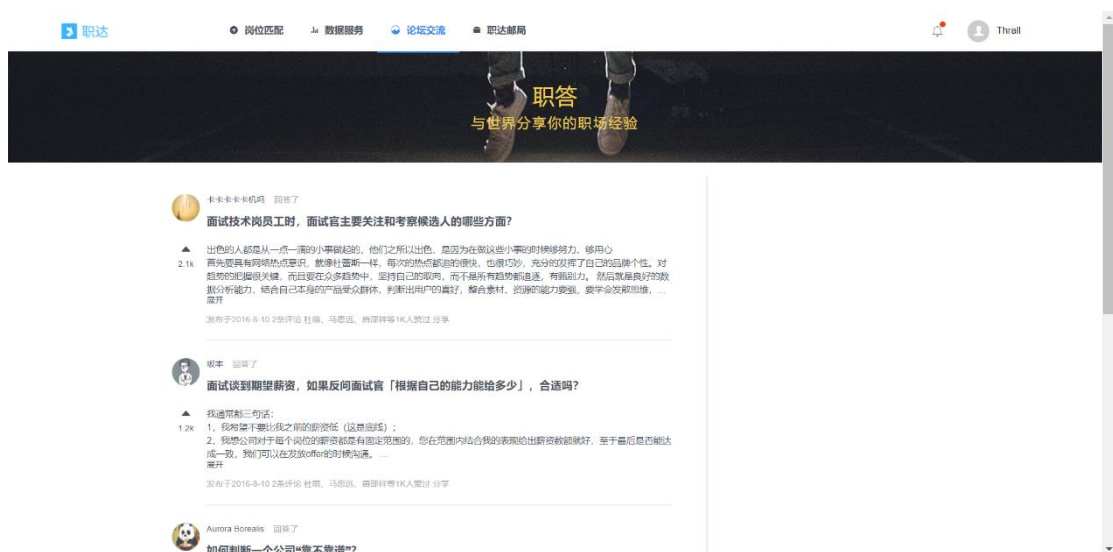


图 4-16 求职论坛