



工作经验

1. 上海某企业管理咨询有限公司（2017.7 - 2018.1）

职务：Python 工程师

职责：

1. 负责公司内部猎头招聘全程管理平台数据库设计、功能开发，对后端数据进行优化，配合公司业务需要迭代开发；
2. 负责项目数据模型设计和分布式网络爬虫中心以及相关各种爬虫体系开发，对多平台信息进行抓取和分析工作；

- 负责分析静态、动态的网页结构，解析网页数据，对结构化和非结构化数据进行信息提取、清洗、去重、入库。

2. 中国人民解放军某部（副师级单位）（2014.7 - 2017.7）

职务：正连职干事、软件工程师（行政 + 开发）

职责：

- 负责本单位政工网站后台数据库设计、网站前后端功能开发。按要求对网站进行整体设计和专题板块进行细节改进。
- 负责统筹本单位政治工作信息化全面建设其他方面工作：(1) 负责对本单位及若干下属单位政治工作信息化整体工作制定相关工作制度和规定；(2) 负责对本单位及下属若干单位政工网服务器、电脑、路由器、交换机等硬件设施进行登记统计，检查设备良好情况；(3) 负责管理本单位及下属若干单位设备经费，针对设备使用实际情况，制定采购计划和维修方案；(4) 负责对下属若干单位人员进行电脑、网络等设备使用和维护进行每半年集中培训。
- 负责其他行政工作。

4. 中国人民解放军原某军区空军政治部 (2013.7 - 2014.7)

职务：软件工程师、副连职干事

职责：

- 负责军区级政工网前端页面功能开发，进行前端开发和解决不同浏览器下兼容问题；
- 负责其他行政工作

5. 中国人民解放军某部（副师级单位）(2012.7 - 2013.7)

职务：自动化助理工程师（技术副连）

职责：

- 本单位自动化(C4I)装备平台日常维护、硬件维修和软件开发。
- 其他行政工作

项目经验

1. 简历数据分析 (2017.7-2017.12)

对多平台的简历数据进行分析 and 特征分析。

- 对大量简历数据进行来源判断，然后提取目标候选人的基本信息，主要包括教育经历（院校和入校、毕业时间）、工作经历（入职、离职时间和公司名称）、期望入职地点等。
- 根据上述目标基本信息和业务需要判定策略，配合爬虫爬取的院校和企业数据库，判断目标是否具有海外经历，是否为985或211院校、英语水平等级，工作公司是否为前500强、院校是否为国外民校等特征信息。
- 同时对字段中出现的脏数据、错误格式、中英文差异进行归一化处理和清理。
- 支持领英、猎聘、纷简历、脉脉等多种平台简历格式。

主要技术栈

Python/BeautifulSoup/Re/Requests 等

简述

入职后第一周内单独完成了主要程序框架设计，后期又进行了三次比较大的版本迭代更新和若干次小幅度更新，不断对性能进行优化，提高简历特征分析争取率和增加更多平台简历格式，为猎头判断目标候选人是否适合推荐提供参考依据。同时也配合 CaseTracker 系统和简历网站爬虫提供支持。此项目由从头至尾由我一人开发，leader 给与

一些软件工程方面的指导。

2. CaseTracker web 系统（前端 + 后端）(2017.7-2017.12)

猎头内部工作管理平台，实现从寻访合适目标候选人到入职全过程管理

1. 为了适应不断变化的产品需求，后端采用 django 开发，前端使用 bootstrap + jquery，负责和配合数据库规划设计和性能调优。
2. 网站采用模块分割降低耦合思想，根据猎头工作特点，主要分为 Person、Case、Project、Logger、Reminder、Report 模块。(1) Person 模块主要是展示目标候选人基本信息和简历分析结果，实现对数据库人才信息的增删改查。(2) Case 模块主要是目标候选人从寻访到最终入职的全流程控制管理。(3) Report 模块主要是根据业务判定策略，对每位猎头的制定时间段内的不同 case 的不同接单进行统计，前端使用 echarts 折线图展示，完成对每位猎头的绩效进行判定。
3. 根据要求，需要对每位猎头的绩效、候选人信息表、case 进展情况进行不同维度、不同层级的展示，使用了一些前端表格插件。
4. 使用 Sentry 对 Django 程序进行 Bug 监控报警、和追踪管理，集成了 Xadmin 完善对后台的管理。

主要技术栈

- Html/Css/Js/JQuery/Bootstrap/Bootstrap-table/datetimestpicker 等
- Django/Pyecharts/Djangorestframework/Xadmin/Sentry 等

简述

根据业务需求，参与制定了网站的功能设计和前端设计，不断调整前后端逻辑，增加了猎头的工作效率。个人负责全栈开发，leader 负责 Code review。由于是项目早期，所以前端页面的开发量也特别多，jquery 代码写的比较多，也使用 github 上的一些前端插件。后期采用前后端分离方式，使用 Restful API 设计。此项目由我接手时候还是雏形，之后由我一人迭代开发，leader 给与软件工程方面的指导。

3. 基于 Django 的爬虫管理控制中心和相关爬虫体发 (2017.7-2017.12)

多平台多任务类型可定制化 Scrapy 爬虫任务管理平台

1. 爬虫方面，使用 scrapy 爬虫，重写了 Spider 的初始化，采用 Selenium 模拟真实浏览器登录完成对网站人才简历爬取，使用限速等多种策略来规避反爬虫措施。
2. 爬虫项目主要是针对领英和猎聘，实现了爬虫可配置化并且开发了相应具有自动发送消息功能的爬虫。猎头可以使用定制化信息对具备某一特征搜索出来的人才进行消息发送。
3. 降低对框架的依赖度的要求，对 Scrapy 的数据提取和存储入库重新改写，降低耦合度。同时增强了爬虫出错信息显示。
4. 在服务端使用 Scrapyd 部署爬虫，对多个爬虫项目进行管理，可以由猎头启动、终止、显示错误信息。
5. 使用 Django 和 Bootstrap 搭建了一个爬虫管理控制中心，可以由猎头针对自身业务需要，使用关键字对指定网站（领英or猎聘）建立有针对性的进行爬取（比如“领英”，“java 大数据”），爬取结果经过解析后入库，以备猎头参考。

主要技术栈

- Html/Css/Js/JQuery/Bootstrap 等
- Scrapy/Scrapyd/Selenium/Re/Requests 等

简述

根据业务需要，采用 Scrapyd 部署多爬虫 + Django 后端管理爬虫任务的方案来进行开发。Scrapyd 中部署多个爬虫，定制化创建爬取任务（爬取目标网站、搜索关键字、任务类型是爬取简历还是发送消息等），主要执行对个性化搜索结果的人才简历进行简历爬取和自动发送消息。前端为 Django 网站，采用 bootstrap + JQuery，可以由猎头根据自身业务需要进行操作，创建任务。项目从头至尾由我一人开发。

4. 原某军区空军政治工作网 (2013.07 - 2014.12)

某副军区级军队机关门户网站(前端开发/python 后端开发)

1. 根据设计师的设计稿，对设计稿切图，完成网站前端页面开发和专题页面开发。
2. 根据上级要求，在加入投票统计等功能，
3. 网站会员的注册、登录和其他权限设置。
4. 网站投票统计和设置

主要技术栈

- Html/Css/Js/JQuery
- Python/Django/Mysql

简述

在项目初期主要负责前端开发，后期开始学习 python，承担部分后端开发任务。团队一共三个人，一个全栈，一个前端（我），一个设计师。为了迎接检查，项目上线当前加班至凌晨五点半，在碰到实在无法解决的浏览器兼容性(IE6)问题后，选择了重装了三十多台电脑系统和 chrome 浏览器，以确保首长检查项目时，显示效果正确。

技能清单

- 开发语言：python(2年/熟练) / 前端 (html/css/js) / Go (1年/了解学习中)
- 框架或类：Django/Scrapy/Re/Beautifulsoup/Selenium/Sentry/Numpy(了解学习中)/Pandas (了解学习中)
- 前端类库：Jquery/Bootstrap (熟练)
- 数据库等：Mysql (熟练)
- 版本管理：Git / Svn ()
- 开发系统：Macos(主)/ Ubuntu / Win
- 开发工具：VSCode(主)/ Pycharm / Sublime text / Vim
- 辅助工具：Docker / Vagrant
- 使用语言：普通话 / 英语(阅读技术文档)
- 其他：计算机三级考试证书（网络技术）、大学英语四级证书（CET4）

个人概况

2012年于武汉空军预警学院指挥自动化工程毕业。毕业后分配进部队工作，历任自动化工程师、宣传科干事等职，2017年底复员退役手续办理完毕。希望从事 python 相关开发工作。开发项目大多为 web 开发项目和爬虫项目，也对 Python 数据处理和 Go 语言开发感兴趣。