

# 刘一非

北京海淀 | 一周内到岗  
26岁 | 男 | 1年经验 | <https://yifeiliu-1997.github.io/lyf-blog>  
13693391449 | lyfwork\_mail@163.com



## 教育背景

2020-09 ~ 至今	北京工商大学	电子信息（硕士）
2019-09 ~ 2020-06	北京印刷学院	物流管理（学士）
2016-09 ~ 2019-06	北京交通大学	物流管理（学士）

## 实习经验

2022-04 ~ 至今	北京计算机技术及应用研究所	Python开发实习生
--------------	---------------	-------------

### 工作内容

- python 操作系统与安装包的库包搜集工具开发
- 负责项目前（react）后（django）端分离项目新功能的开发
- 利用 python socket 开发协同工具客户端。集成到 java 自动化测试工具中，支持多个域内多个节点互相通信

### 技术栈

- react, mysql
- python: django, socket
- linux

2021-08 ~ 2022-01	便利蜂商贸有限公司	python开发（实习）
-------------------	-----------	--------------

### 工作内容

- 公司新业务涉及数据的爬取（微信小程序），负责爬虫系统的搭建，加密的使用charles辅助爬取，未加密的利用scrapy框架进行爬取，清洗爬取数据并结构化
- 负责清洗数据，并通过正则，jieba等方法切割字符串，将某些关键字提取出特征，供团队他人使用。特征提取不正确的，调用公司api在app中下达任务，供团队领取并完成任务
- 撰写操作公司内mysql表对应的python库，提供接口，供部门内人员使用
- 利用深度学习算法开发将爬虫与OCR算法结合，提高了爬虫系统的智能性

### 技术栈

- blfAPI, mysql
- python: scrapy, pandas, requests, cv2, paddleocr

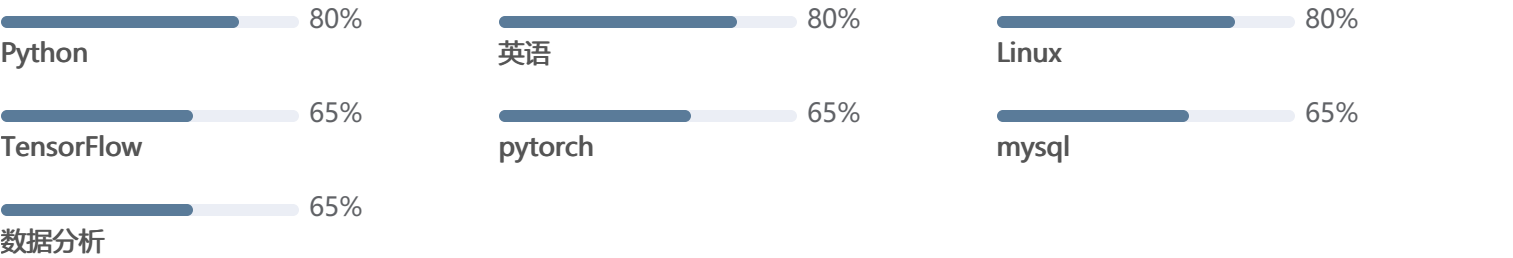
## 校园经历

2021-03 ~ 2021-06	IMGA: Improved Microbial Genetic Algorithm	第一作者
-------------------	--	------

- 提出分组微遗传算法 (Improved Microbial Genetic Algorithm)
- 将传统的随机对抗转化为有序群体对抗
- 利用中国TSP问题成功验证算法
- 项目地址: <https://github.com/YifeiLiu-1997/Group-Microbial-genetic-algorithm>
- 录用会议: 2022 IEEE 22nd International Conference on Software Quality, Reliability, and Security Companion (QRS-C) (CCF软件工程/系统软件/程序设计语言C类国际会议)

- 提出基于简单通道注意力机制的单图像超分辨率重建算法
- 通过采用随机退化模型进行数据预处理方法，解决了重建图像过于失真的问题，通过引入简单通道注意力机制，解决了重建图像将低分辨率图像噪点放大问题
- 算法较Bicubic, SRCNN, MSRN, BSRGAN, REAL-ESRGAN算法的感知损失（LPIPS）指标平均降低了0.093，自然图像质量（NIQE）指标平均降低了1.541
- 已投递，暂未录用

技能特长



项目经验

项目介绍

- 在兼职处理客户投诉时（需判断是那方的责任，具体问题是什么，赔偿金为多少）。发现有很多内容重复处理，故做了个辅助工具，一可以些机械判断出责任问题赔偿金的内容可直接生成结果，其余的通过爬取官方网站查看送货方等拍摄的现场图片来判断，集成在一个GUI程序中
- 申请

技术介绍

- 库: tkinter + requests + pandas + bs4
- 项目网站: <https://github.com/YifeiLiu-1997/Script4JJ>

项目介绍

- kaggle上的竞赛

技术介绍

- 模型: encoder <-> decoder (auto encoder)
- 数据集: CUHK Face Sketch Database (CUFS)
- 库: tensorflow2.0(keras) + opencv(cv2)
- 项目地址: <https://github.com/YifeiLiu-1997/Sketch2Image>

项目介绍

- 剑桥官网渲染内容过多导致卡顿，故编写程序达到简洁查询的目的

技术介绍

- 库: beautifulsoup + requests + flask
- 从剑桥翻译网站获取英文单词的各种翻译信息，利用flask实现单词翻译搜索的功能
- 项目地址: <https://github.com/YifeiLiu-1997/Spider2Flask>