

方楠

基本信息 Basic information

籍贯：黑龙江哈尔滨 年 龄：28岁（1995年生）
邮 箱：gudandezhupi@163.com 联系方式：16607557430
户 口：深圳市南山区 毕业学校：南华大学核物理系



期望地区：深圳
目前状况：离职
期望性质：全职
期望职业：python爬虫工程师、python后端工程师、全栈工程师
期望薪资：面议

只接受python语言岗位，不接受外包

自我评价 Self evaluation

自我介绍：资深2w公里房车玩家（欢迎关注抖音小刺猬房车旅行），具有**7年爬虫工程师、全栈工程师、技术负责人、后端工程师**的工作经历。具有商务洽谈、领导团队的天赋，但是个人的兴趣完全在**具体落地技术的实操实现上，不喜欢商务和管理。**

业务特长：能够以项目经理或技术总监的身份搭建和管理技术团队，作为引领者能够筛选团队人员，把握项目方向、进行项目控制、对项目结果负责

技术栈相对自己来说“广而不精”，具有爬虫、后端、NLP算法、前端、测试、产品（按熟练度排序）多种技术栈，工作中往往担任橡皮泥岗，根据公司现有人员的情况查漏补缺，不局限于固定的岗位，对全新的技术充满了学习的热情

解决问题的过程中**没有“牛角尖”精神，非常期待且擅长以整合、沟通、取巧方法快速绕过问题完成内外部需求。**相信公司中的顽固大“锅”一定有巧妙的解决方法，并有多次以极低成本解决公司顽固的产品、技术问题的经历

工程技能：熟练**Python、Scrapy、Selenium、Appium、JS逆向、Django**

爬虫部分：有基于scrapy搭建的的小刺猬爬虫框架（码云地址<https://gitee.com/hedgehogTeam/beyebe-spider-hedgehogBoby>）。而且有诸多爬虫数据渠道乙方、爬虫黑科技。有东南亚网站的采集经历，**尤其特别擅长新闻资讯采集、视频、UGC内容采集。**丰富的经验能够做到难以置信的低维护成本。对于RPA需求，如网页webdriver、安卓端Appium，有丰富的开发经验。有丰富的JS逆向调试经验，包括跟值、断点、模拟环境、反调试等。

后端部分：使用django-orm框架开发过十万日活产品的**用户模块、法币结算、核心业务、短信推送**等模块（网站<http://web.xworld.pro>，面试时可查阅个人负责开发swagger及django-admin源码）。掌握mysql、mongo，例如管道、联合查询、索引调优等；熟练掌握redis使

用，例如redis事务、持久化配置；熟练使用linux脚本编写、Kafka多消费、mqtt、docker-k8s、Elastic-search。

其余技术：可以使用vue框架搭建前端。了解区块链钱包的底层逻辑，自己在家搭建过基于太阳能的矿池。完全对接过token和智能合约，熟练搭建使用redash数据中心。

自我评价：有洞穿他人内心想法的天赋、向上协调沟通和向下管理的能力。对技术的实践成功充满成就感。具有整合技术、人员、资源的自我驱动力



工作与项目经历 Work experience

2021.12—2023.5 深圳小步网络科技有限公司 高级python工程师
公司主要产品是一款Web3.0资讯网赚产品《Xworld》 <https://xworld.pro>

工作职责：

- 负责1200+渠道的资讯、短视频、新闻爬虫、google-play游戏爬虫的研发工作
- 负责Xworld产品的后端工作，账号注册与登陆、越南盾法币充值、中心化钱包系统、去中心化钱包系统（部分）、游戏服务、租号系统、短信、push推送、拉新裂变、反馈的研发工作
- 负责了Appium安卓自动化操作的研发工作

工作业绩：

- 完成了整体产品从0到1的后端研发工作，占产品后端总接口数量的70%。（面试时可以看一下swagger和redash数据，但不可拷贝使用）
- 产品研发成功后放量，支持了高峰期约10w日活的用户。期间解决了如支付系统、类抢票系统等难题。自身工作效率极高，在公司研发绩效考评中排名前20%
- 工作第八个月时，公司通过了我幅度30%的加薪申请（有银行流水和加薪邮件证明）

2021.05—2021.11 （深圳分部）济南喜文信息科技有限公司 技术负责人
公司产品是一款面向就业培训重点人群的《智能学习机》

工作职责：

- 核心研发团队8人，公司最高峰时总计22人，包括劳务派遣员工50人
- 国家会将五险一金中的失业险的结余金额，以职业技能培训补贴的形式层层下发，用以免费的职业技能培训。其中重点人群泛指偏远居住、待业农民、低学历人群等，重点人群的职业技能培训一直以来是行业痛点。传统解决方式是老师驱车至乡村，以“米油面”等物质诱惑让学生参加培训。实际操作中学生积极性不高、完课率很低。学校成本居高不下，政府加大预算投入效果也微乎其微，由于疫情，国家提倡线上+线下相结合的方式。但重点人群不会使用手机、学习积极性不高亟待解决。
- 我们结合 android 开发、手机硬件开发、数据采集、自动化 RPA 操作技术。使得学生开机即学习、在线考试，无需繁琐操作。最终完成学习后，手机会“解锁”成为一部普通的手机，赠送给学生。大

大提高了学生的报名积极性。

- 我们的“学习机模式”获得了教育局的资质认定和官方推广。使用此“智能学习机”产品在黑龙江省学校推广获得了成效，国家政策期合作多家学校共计招生11341人，每位学生财政补贴6240元（在疫情相对较弱后，补贴降低至3120元）。完课率达到90.24%，我公司抽取财政补贴的10%作为技术服务费，手机费用和教学费用由学校自行支付。
- 技术上实现了自动化RPA手机操作技术和手机锁技术，适用于市面上300-1000元90%以上型号的手机。完善的管理后台，支持三千台手机心跳的同时并发处理。管理后台打通PC/微信公众号，单老师可负责200+学生的学习管理而游刃有余。数字化向上对接教育局、劳动部门，符合国家部分审核补贴款发放时尤为省工省力。实现了学生、学校、管理痛点的一箭三雕。

工作业绩：

- **政府最终发放了培训补贴款，公司成功回款盈利，疫情结束后项目结束**

2020.08—2021.04

联易融数字科技集团有限公司

python爬虫工程师

上市公司，主要产品是服务于各家金融机构的供应链金融的SaaS管理软件。

工作职责：

- 负责现有 webdriver 池的维护和升级。基于现有系统，借鉴 zookeeper 选举机制的思想，完成 webdriver 池系统分发策略的优化。提高了分发效率和鲁棒性。此池服务器（虚拟机）320 台，带宽 1000M+
- 基于现有系统，增加调用优先级功能，从硬件隔离和调用隔离两个角度，使得资源分配更加合理。借鉴nginx 的 ip hash 的负载均衡思想，使得同一业务无需配置，总是调用业务环境适合的 driver 池和代理池，提高了采集业务的成功率
- 负责创新型项目《AIC 智能资讯采集》，用人认知“新闻网站”的思想办法（研发了搜索框识别算法、翻页识别算法、NLP 正文识别算法等进行协助），用 AI 代替爬虫研发代码。该项目只需填写资讯网站首页地址，不需要针对网站编写 css/xpath/re 就可以做到爬虫采集数据。做到了 1 个模板、2 人维护、采集 1000 个网站的研发目标；
- 《AIC 智能资讯采集》适配招投标信息和新闻结构信息，采集模板支持关键词搜索模板、深度优先模板和广度优先模板 3 个模板，准确率达到 90.4%，召回率 70%以上。上线截止离职采集去重新闻 3000w+（占同时期入库总量的 95%），采集速度填满闲时带宽。极大的丰富了公司舆情产品的语料水平，提高了产品力。

工作业绩：

- **该项目属于创新型项目，当时并无先例可循，个人负责完成了这个项目提议立项、计划、研发、验收全过程。立足公司现有资源，完成了当时属于行业领先的指标和人效**
- **绩效成绩为A（按制度应该是前30%，实际情况对员工保密），年终奖系数为+3个月工资（有银行流水证明）**

2018.10—2020.08

深圳市比一比网络科技有限公司

技术负责人

该公司是一个ToB的公司，产品主要由需求方确定

工作职责：

- 担任旅游局技术负责人及核心研发，利用 scrapy 框架采集途家、猪八戒等 6 家民宿网站信息，后结合百度地图 API 开发相应前后端场景，最终负责项目提前完成，节约工期 25%
- 担任银达项目技术负责人及核心研发，设计项目表结构和核心消费者模型，对项目中的核心问题：无法采集《建设通》数据渠道接手开发破解，最终解决了数据采集问题，完成回款
- 担任银泰保理智能机器人技术负责人及核心研发，利用 Webdriver 技术完成自动化《中登网》登录、完成《发票验真平台》的 JS 破解、完成 PDF-OCR 技术及验证码 OCR 识别，完成手机短信自动收发从而完成中登网自动登录。最终结合客户场景接入对方已有系统，做到业务流程 0 打扰，高效研发节约工期 50%，客户认可度高，对方老板致电我方老板对项目进行赞扬。
- 在公司开拓新业务线，发起并担任资讯流业务线负责人，完成对深圳报业、南方报业、羊城晚报、珠海日报、佛山报业的技术支撑拜访工作。资讯流产品形态、技术后台等设计工作。包括基于 appium+miniproxy 的手机通知采集系统、基于 scrapy+探索词+基于 dom 树密度正文提取+bloomFilter 去重的全量爬虫系统。基于 scrapy-redis 下拉流数据爬虫系统。基于采集视觉中国与图像 hash 比对的版权图片识别系统。并成交（包括标书撰写、投标和讲标）深圳报业项目，最终如期完成。

工作业绩：

- 在公司工作的两年期间，连续两次升职（初级开发工程师->高级开发工程师->技术负责人）
- 公司在我任职的前半年通过了我一个幅度为83%的加薪申请（有银行流水证明）

2016.12—2017.11

北京搜狐新媒体信息技术有限公司 算法实习生，中级JAVA爬虫工程师

上市公司，主要产品是《搜狐新闻客户端》

工作职责：

- 负责渠道ROI模型的设计与搭建。
- ROI模型通过对新投放渠道前3天、前7天、前30天数据三个区间段的数据变化情况，分析出该投放渠道的投放潜力、得到定量分析、识别掺量假量。
- 使得运营对投放的管理达到量化级别，避免了人工决策带来的主观误差。
- 在后台自动完成监控，实时预警报警。
- 参与《你身边的头条》其中政务资讯抓取部分，使用webdriver补充地域性政务新闻内容。

工作业绩：

- 虽然专业核物理不对口，也只是普通一本院校。但是通过数学建模竞赛国家二等奖特招进入搜狐
- 成功实习转正

求职意向及资料要求 Job Intention

- 如有公司官网的，请告知公司官网。否则请麻烦发送一些公司的产品资料。我将会认真学习贵公司发展历史和产品情况。学习好后会有一些问题提问，提问后愉快的约面时间。**不接受直接约面，可接受电话提前面试。如有需要，接受笔试和多次面试。**
- **不接受更换研发语言，只接受python技术栈。**个人可以熟练阅读、维护java、go、vue等语言，对接重构都可以接受。方向可以是爬虫、后端等不限。
- **对于非双休的工作、需要加班的工作个人并不排斥。**但是与其他offer竞争时是以个人的时薪横向对比，需要您提供比双休工作更高的薪资标准，对于不能写进劳动合同中的《奖金制度》，offer横向比较时都会视为12个月的工资。

教育背景 Education

2013.9-2017.6

南华大学

核物理

本科