

顾颀

185-1694-9878 | guqi1206@gmail.com | 北京

求职意向：测试开发工程师



教育经历

北京航空航天大学 - 空中交通信息管理 硕士 电子信息与工程学院 2018.09 - 2021.01

- 高级软件工程取得优异成绩，具有一定需求分析能力
- 有编程实现能力和计算机系统知识

专业技能

- 托福105分，CET-6 603分，能够熟练阅读英文文档，快速学习英文手册
- 掌握Python编程；了解Linux系统使用；掌握基础数据结构及算法
- 了解计算机网络知识，获得CCNA认证

实习经历

微软（中国）有限公司，MTC展示中心 - SDE实习生 2018.03 - 2018.08

- 协助搭建演示Demo，向合作伙伴展示微软提供的解决方案将如何在实际生产环境中有效提升其生产力
- 参与CCTV智能编目项目，协助绘制软件原型图；协助编辑语料训练小冰语音；搭建FRNN+Pytorch框架用于视频动作检测。

微软（中国）有限公司，IT支持 - IT运维实习生 2018.07 - 2018.03

- 用户桌面技术支持及应用软件的安装与配置
- 有线网络及无线网络的故障排查及网络安全合规性排查
- IT基础架构设备安装及维护
- 参与微软下一代VPN升级项目，负责VPN客户端Profile测试
- 参与微软无线局域网升级项目测试，无线路由器安装测试，无线路由器的分布设计及干扰性测试

项目经历

无人机感知与避撞系统开发 2019.07 - 2020.10

- 构建中国无人机飞行空域模型，设计固定及动态禁飞区、限飞区等
- 获取无人机TCAS及ADSB数据，根据DO-365A标准进行数据融合，并根据数据计算无人机航迹信息。
- 开发无人机避撞策略，利用航迹大数据模拟真实飞行环境进行数字仿真+半实物仿真
- 绘制地面控制站显示界面，将上述信息及指令进行可视化可交互显示

航空大数据爬虫及数据展示 2019.03 - 2019.04

- 利用 Python + BeautifulSoup编写爬虫脚本从各航空网站自动获取航班历史数据+当日数据，；基础历史数据索引为892GB，总文件大小达到8TB；每日新增条目4000条左右；
- 数据存储及每日更新；存储使用GCP提供的MySQL服务，后期使用Hadoop HDFS进行存储及备份；
- 编写脚本进行航空数据清洗及预处理，主要涉及：删除与业务逻辑不相关条目，数据格式归一化；数据条目拆分与合并；
- 利用Power BI绘制最终展示报表