

孙亚东

年龄：24 岁

邮箱：1095108154@qq.com

手机：19837807560

地址：河南省郑州市

技术栈：C++, Python, Linux, Java



教育背景

北京师范大学·珠海

计算机科学与技术·本科

2018.09-2022.07

相关课程：C++, Java web, Python, 大型数据库, 计算机网络, Linux/Unix 系统, 计算机视觉

工作经历

河南正基置业有限公司

河南省,郑州市

软件开发工程师 (C/C++, Linux, Python, SQL SERVER)

2023.4-2024.1

- 基于 Qt (C++), FFmpeg, OpenCV 开发多平台物业, 工地视频监控系统, 主要负责开发视频播放器部分, 实现视频推流播放, 渲染, 开发管理员端系统, 设计相关数据库. 运用多线程技术实现摄像头控制、视频录制和存储等功能
- 使用 FFmpeg 进行帧数据捕捉, 并利用 OpenCV 实现简单的行人框选, 跟踪效果
- 实施测试, 检查内存泄漏等问题, 对系统进行优化, 并使用 GitLab 构建了 CI/CD 管线, 提高开发效率。
- 在 Linux 搭建 Nginx 流媒体服务器进行推流, 编写 shell 脚本, 实现对主机的状态和内存进行监测。
- 建立和配置公司监控网络, 配置摄像头、交换机、路由器和主机设备, 搭建稳定高效的监控环境。

河南隆兴化工有限公司

河南省,郑州市

软件开发工程师 (C/C++, Linux, .Net, SQL SERVER)

2022.7-2023.3

- 参与公司环境保护与生产安全监测云平台开发与搭建, 负责分析需求, 前后端开发等工作。
- 负责开发甲醇, 氨气等有害气体监测器的串口通信模块, 利用 Qt (c++) 实现实时数据采集, 搭建桌面端平台, 开发 UI 界面, 实现数据可视化, 监测器控制, 实时数据录入数据库等功能。
- 基于 ASP.NET 开发 B/S 端监测平台, 设计各个模块, 实现环保数据实时显示与历史数据曲线查询。
- 实时数据库取数, 基于实时数据库接口, 编写客户端取数程序, 定时更新 SQL Server 数据库中表
- 利用 Docker + Jenkins + .Net core 实现持续集成与自动化部署, 提高了工作效率

珠海金山软件, 西山居游戏工作室

广东省,珠海市

开发助理(实习)

2021.7-2021.9

- 使用 python 对手游玩家调查问卷进行数据统计分析与可视化, 并录入数据库, 撰写工作与调查报告。
- 参与游戏部分功能与数值测试, 新版本上线, 收集整理问题, 编写测试文档, 进行优化和提出修改建议。
- 协助运维工程师进行游戏服务器的监控, 性能分析, 故障排查, 编写相关的 shell 脚本

校园与项目经历

基于小样本学习的高光谱图像识别桌面应用

(优秀毕业论文)

- 基于 QT 和 OpenCV 框架开发的图像处理桌面应用, 可以对地理图像进行语义分割, 滤波处理, 特征检测, 锐化等操作。利用高光谱无人机进行拍摄, 收集图像数据, 使用 labelme 进行数据标注, 在 pytorch 框架下搭建适用于少量数据集的特殊的深度神经网络。

北师大(珠海)信息学院图像实验室管理员

- 配置 Linux 服务器的 Pycharm 远程开发环境, 使用 docker+determined 管理分配 GPU 资源。管理设备

程序设计在线评测辅助教学系统 (OJ)

- 参与开发基于 Java, Springboot, Vue 的 oj 判题系统, 主要负责开发题目管理模块

技术能力

1. c++, 熟练使用 STL, OpenCv, OpenGL, 熟悉常用 AI, 视觉, 以及图形学算法, 熟练使用 Cmake 构建
2. 熟悉 Python, 熟悉 numpy, matplotlib, pytorch 以及自动化脚本开发 // 熟悉基本 Java, C# 开发
3. 精通 Linux 系统操作, 熟悉 Shell 脚本开发, Git 的使用, 熟练使用 Docker, Jenkins 等 DevOps 工具
4. 深入理解 SQL 语句, 熟练使用 SQL SEVER, ORACLE 等数据库
5. 熟悉计算机硬件设备的调试, 熟悉网络设备(路由器, 交换机)等配置, 以及服务器自动化管理
6. 语言: CET-6 520 分, 能无障碍听说读写, 快速理解英语文档, 编写英文报告, 文章
7. 精通 Office 软件, 如制作各种 PPT, 以及 Excel 进行数据分析与建模. 熟练使用 Photoshop, PR 等 Adobe 软件, 熟练使用 GhatGpt, Capilot 等辅助开发工具

其他

- 性格开朗, 喜欢学习新知识, 有较强抗压能力, 曾担任校漫画社干部, 校青年志愿者协会干部