

候选人简历报告

推荐职位：嵌入式软件工程师

基本信息

姓名：彭偲 (pengcai) 性别：男
年龄：31 岁 学历：本科
户籍所在地：湖南 现工作地：深圳
工作年限：8 年 8 个月 婚育状况：未婚

教育经历

2013/09-2017/06 湖南人文科技学院 电子信息工程 本科

工作经历概况

2024/10-至今	深圳拓邦股份有限公司	QT/C++全栈开发工程师
2021/12-2024/09	深圳元戎启行科技有限公司	C++工具链开发工程师
2020/11-2021/12	深圳市金证科技股份有限公司	后台开发工程师
2018/03-2020/06	大族激光科技产业集团股份有限公司	控制软件工程师
2017/06-2018/03	深圳市富微科创电子有限公司	嵌入式驱动工程师

推荐理由

【核心优势】

- 实际开发过 STM32 的 BLDC 电机 PWM/I²C 驱动（无人机项目），具备电机控制与超频调优经验。
- 工业级量产经验：大族激光项目涉及路径优化与运动控制。
- 从底层驱动（SPI/DMA/CAN 等）到上位机开发的完整链路经验（富微科创→拓邦股份）。
- Jetson 相似平台经验：自动驾驶领域开发过 GPU 加速的点云渲染处理（元戎启行）。
- 具备 OpenCV/OpenGL/点云处理经验（3D 内雕/自动驾驶），有 Linux 环境下 C++ 高性能开发能力。
- 计算机三级嵌入式系统证书+实际开发过传感器数据采集（IMU/超声波等）和 DMA 传输优化。
- 多个从 0 到 1 项目经验（储能工具链/自动驾驶工具），擅长复杂系统调试与性能优化。
- 拥有 Jetson NX 8G 设备，具备 Jetson 系统刷机及 AI 部署使用的相关经验。
- 熟悉 EtherCAT 协议，拥有任意二进制流解析配置化解决方案的开发经验。



工作经历

2024/10-至今

深圳拓邦股份有限公司

QT/C++全栈开发工程师

公司介绍：拓邦股份是一家以“四电一网”技术为核心的智能控制系统解决方案提供商，是中国智能控制器行业的开拓者和领先者。

工作职责：

关键字：QT/QML/上位机开发/嵌入式后台开发/redis/http

- 1、负责新储能配置工具的从0到1开发，采用树图与MVC列表混合模式管理各类业务数据，维护下位机后台的嵌入式程序，部署本地轻量级AI模型以优化文本处理流程，并完成50余个业务节点类的抽象与定制。
- 2、涉及模块：项目、采集、告警、转发、统计、拓扑、调试、调度、副板、监控、分析、模板。
- 3、结合AI编程技术快速完成通用组态软件上位机平台开发，支持上位机配置化生成与自定义拖拽布局交互，并实现第三方通讯设备的通讯与仿真功能。
- 4、协助完成嵌入式应用模块及接口相关的开发工作。

2021/12-2024/09

深圳元戎启行科技有限公司

C++工具链开发工程师

公司介绍：深圳元戎启行科技有限公司是一家专注于高阶智能驾驶技术研发与应用的人工智能企业，其核心品牌“元戎启行”在乘用车与商用车领域均推出了量产级智能驾驶解决方案。

工作职责：

关键字：QT/HTTP/OPENGL/MONGODB/NFS/K8S

- 1、主要内容：从0到1开发3个后台服务及4个客户端工具。
- 2、成果指标：适配标注生产线30+，日活跃用户1K+，管理用户3K+，任务信息30W+，日均事务接口处理量100W+，日均转发文件数100W+。
- 3、3D渲染：支持点云高度/强度/线区间/XY区间/4D叠帧渲染，混合MESH及多2D材质，实现CPU/GPU并发编辑渲染计算。
-技术复杂度：需处理复杂的大点云交互与渲染编辑，保障量产系统稳定性维护。
-业务复杂度：支持2D/3D/3D语义分割，覆盖感知部门90%相关算法对数据标注的特殊业务需求，适配不同标注业务产线30+。

2020/11-2021/12

深圳市金证科技股份有限公司

后台开发工程师

公司介绍：成立于1998年、2003年在上海证券交易所上市（股票代码：600446）的国内领军金融科技全域服务商，业务覆盖大证券、大资管、大银行等多个金融板块。

工作职责：

关键字：MONGODB/SQL、上期CTP

- 1、期权风控业务后台开发：主要负责在期权行权日前，结合期权业务规则对用户的期权仓位与资金进行风险换算。
- 2、CTP量化行情平台：基于上期CTP接口开发的量化行情平台。



2018/03-2020/06

大族激光科技产业集团股份有限公司 控制软件工程师

公司介绍：1996 年成立于深圳、2004 年在深交所上市的全球领先激光装备与智能制造解决方案提供商，业务覆盖消费电子、新能源、PCB、半导体等高端制造领域，是国内激光设备行业的开创者与领军者。

工作职责：

关键字：QT/MFC/SOCKET/OPENGL/点云图像处理/路径优化/工业 4.0/量产经验

- 1、根据各生产厂商的业务需求，设计与定制开发大族激光自动化 MFC/QT 标记软件。该软件通过 SOCKET/HTTP 协议及扫码枪读取数据，进行 CCD 图像检测与定位，最终控制激光镭刻。
- 2、富士康、纬创产线某知名手机 IMEI 标记项目：根据甲方提供的内部工业数据闭环接口，通过 SOCKET 协议读取设备 IMEI 信息并生成激光雕刻路径，控制激光器完成雕刻。生产完成后，将过程中产生的各类信息通过 SOCKET 回传至厂商服务器，并结合 SQL 数据库存储生产数据。
- 3、3D 内雕项目：解析 dxf/pcd 格式的 3D 点云及多种图片数据，通过 OPENGL 进行可视化展示。针对 3D 点云数据与图片实施矢量路径优化以提升生产效率；利用 OPENCV 对图片进行多层灰度值阈值过滤及二值化处理，生成立体浮雕效果，并提供去噪点、对比度与亮度调整功能。

2017/06-2018/03

深圳市富微科创电子有限公司

嵌入式驱动工程师

公司介绍：成立于 2011 年、总部位于深圳的高科技企业，专注于应广 PDAUK 单片机的软件开发、方案设计及销售，并研发 BLDC 电机驱动控制专用芯片，产品广泛应用于智能家电、电动工具、智能机器人及运动出行等领域。

工作职责：

关键字：STM32/驱动/蓝牙 AT/2.4G/I0 时序

- 1、主要负责无人机相关传感器设备的驱动与接口代码开发，结合硬件原理图完成以下驱动开发：陀螺仪加速度计（SPI+DMA）、miniLED（IIC）、温湿度计（IIC）、蓝牙（UART）、GPS（UART）、NRF2.4G（CAN/SPI+DMA+跳频逻辑）、超声波（单总线）、电源电量（ADC）、电机控制（IIC+PWM）及 ESP8266（UART）。
- 2、2.4G 无线跳频：在规定频段范围内均匀抽取 32 个频点，按特定规则实现同步跳频传输；当出现收发断步时，采用指定频点进行同步，达成多频点快速同步。
- 3、智能机器人：通过蓝牙与手机连接，手机 APP 结合网络云端实现语音对话，同时支持手机端单独进行动作控制。个人主要负责各电机/舵机驱动、限位开关、电流采集及蓝牙收发等驱动模块的开发。
- 4、单片机超频：针对国产 STM32 系列进行超频开发与稳定性测试，充分发掘芯片超频性能，以实现降本增效目标。

以上是我公司对候选人彭德的调研分析报告，文件中有需要保密的内容，请传阅时严格控制在与此次招聘有关的负责人手中。此文件的内容是我公司与候选人之间的面试总结。请贵公司根据人才情况和公司实际情况给予其相应待遇。

调研单位：锐仕方达（沈阳）人才管理咨询有限公司

