

C++开发



## 基础信息

姓名：彭偲 cigepan  
学校：湖南人文科技学院  
学历：全日制本科 可查  
专业：电子信息工程  
年龄：31岁 未婚未恋  
位置：现居深圳 老家湖南  
手机：+86-13068712413  
1344911247@qq.com  
cigepan@outlook.com

## 技能证书

本科毕业证书  
计算机二级 C 语言  
计算机三级嵌入式系统  
校内电子竞赛一等奖

## 个人优势

拥有多个从 0 到 1 的平台级的客户端与服务端软件开发经验，独立解决问题的能力，良好的创新意识，直接对接客户和需求沟通与实现的能力

## 一、开发技能

开发语言：8 年 C++/5 年 QT/3 年后台

数据库：MONGODB>SQL

环境：Linux>Windows

SDK：OPENGL/OPENCV/EMSDK/STM32

## 二、工作经历

>拓邦股份 (BMS 储能/上市公司) 2024.10-2026.03

>关键字：QT/QML/上位机开发/嵌入式后台开发/redis/http

离职原因：节奏慢，上升机会少

>完成新储能配置工具从 0 到 1 开发，采用树图+MVC 列表混合管理各种业务数据，维护下位机后台的嵌入式后台程序，部署本地小 AI 模型优化文本到工具过程，50 多个业务节点类的抽象定制

>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

>结合 AI 编程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，支持自定义布拖拽布局交互，第三方通讯设备通讯与仿真

>配合协助完成一些嵌入式应用模块或接口相关的开发工作

>元戎启行 (AI 自动驾驶/B 轮/工具链) 2021.12-2024.9

>关键字：QT/HTTP/OPENGL/MONGODB/NFS/K8S

>离职原因：成长受限

>主要内容：从 0 到 1 开发 3 个后台服务，4 个客户端工具

>成果指标：适配标注生产线 30+，日活用户 1K+，管理用户 3K+，任务信息 30W+，日均事务接口处理 100W+，日均转发文件数 100W+

>3D 渲染：点云高度/强度/线区间/XY 区间/4D 叠帧，混合 MESH/多 2D 材质，CPU/GPU 并发编辑渲染计算

技术复杂度：复杂的大点云交互与渲染编辑，量产稳定性维护

业务复杂度：支持 2D/3D/3D 语义分割，覆盖整个感知部门 90%相关算法对数据标注的特殊业务需求，不同标注业务产线 30+

>金证科技&富鑫资本 (金融/上市) 2020.11-2021.12

1. 关键字：MONGODB/SQL /上期 CTP

2. 离职原因：不太合适

期权风控业务后台开发：主要开发期权行权日前结合期权业务对用户的期权仓位与资金进行风险换算

CTP 量化行情平台:基于上期 CTP 接口开发的行情平台

### >大族激光（上市公司/工业装备） 2018.3-2020.6

1. 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
2. 离职原因：节奏慢，上升机会少
3. 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，基本以 SOCKET/HTTP/扫码枪读取数据然后进行 CCD 图像检测与定位最后控制激光镭刻
4. 富士康、纬创产线某知名手机 IMEI 标记：根据产品甲方提供的内部工业数据闭环接口，通过相关 SOCKET 读取设备 IMEI 信息并生成激光雕刻路径信息，最后控制激光器进行雕刻，生产完成后将生产过程中产生的各种信息通过 SOCKET 回传到厂商服务器，结合 SQL 存储生产数据
5. 3D 内雕：解析 dxf/pcd 的 3D 点云或多种格式图片数据，通过 OPENGL 展示出来，针对 3D 点云数据和图片进行矢量路径优化提高生产效率，OPENCV 对图片进行多层灰度值阈值过滤然后二值化处理最后产生立体浮雕效果，提供去噪点、对比度与亮度调整功能

### >富微科创（无人机/嵌入式驱动） 2017.6-2018.3

1. 关键字：STM32/驱动/蓝牙 AT/2.4G/IO 时序
2. 离职原因：流程和资源配套不完善
3. 主要开发无人机相关的传感器设备的驱动与接口代码，结合硬件原理图开发驱动：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),ESP8266(UART)
4. 2.4G 无线跳频：在规定频段范围内均匀抽取 32 个频点，按一定规则同步跳频传输，如果出现收发断步时采用特定频点进行同步，实现多频点快同步
5. 智能机器人：通过蓝牙连接到手机，手机 APP 配合网络云端进行语音对话，手机端也可以进行单独的动作控制，个人主要负责各部分电机/舵机驱动、限位开关、电流采集与蓝牙收发等驱动模块的开发
6. 单片机超频：主要针对国产 STM32 进行超频开发与稳定性测试，充分发掘芯片超频性能以达到降本增效的目的

### >疫情兼职 (业余 or 待业时间)

1. 关键字: 安卓刷机/AT 指令/ADB 命令/窗口捕捉/虚拟按键
2. windows 窗口分屏 QT: 客户通过卡莱特的多路视频路演设备进行一台电脑控制多个屏幕, 通过 WIFI 进行远程控制电脑进而控制屏幕, 该软件主要功能是实现 HWND 到 QWidjet 的转换, 最后通过操作 QWidjet 对任何 windows 窗口进行大小、位移、复制、嵌入, 定向到分屏等功能, 文件管理与多任务查看等操作, 并且软件支持虚拟按键映射功能, 能够绑定到不同的界面窗口并呈现不同的键盘映射布局。
3. AFTOOL 刷机软件-碎屏保监测 QT: 通过 AT 与 ADB 指令读取手机的屏幕信息, 通过 soap 转换的 web 接口读取服务器厂商的屏幕定制信息, 然后对比鉴定是否为非法屏。该功能主要是提供给正规维修点识别是否被私自换屏或拦截第三方盗版屏用的

### >在校经历 高中-大学 2010-2017

1. 关键字: 单片机/驱动原理/比赛/破解/接单/装机/原理图/超频
2. 研究性学习: 农业温室大棚控制系统: 主要是采集空气温湿度 (DHTXXX-单总线), 土壤湿度(ADC), 光照强度(ADC/IIC), 通过 ESP8266-WIFI 上传到局域网上位机或手机蓝牙连接查看, 可以自动或手动控制(PWM)风扇通风、遮阳、灌水喷洒等功能, 获得省级研发 2 万元资助
3. 实验室: 在大学期间参与电子比赛获得校内竞赛一等奖, 在实验室期间有实现一些经典的开源项目, 比如两轮 PID 自平衡小车、倒立摆、心电采集等
4. 众包定制: 大学期间承接近 30 个毕设实物开发的, 为买方提供了基本的洞洞板 demo 硬件实现和配套的软件, 熟悉多种嵌入式模块的应用, 有一点原理图绘制能力
5. 冒泡社区: MRP 与移动梦网刷钻: \*#220807#启动第三方定制菜单后可加载各类第三方破解程序, 通过 HEX 编辑器配合解压打包工具实现定制个性化与破解, 针对运营商点对点短信通信延迟在触发开通后快速取消的方法实现刷钻
6. 题库破解: 通过第三方工具解锁考试题库 MDB, 对 RTF 编码内容进行反向转换成文本, 通过特殊关键字进行题目搜索并获得答案, 将大问题拆解成小问题, 再利用互联网不断学习逐个攻破
7. 装机: ROOT 后刷机定制开机动画, 去预装, Xpose 框架安装后运行破解游戏, 有一定刷机/电脑装机/系统重装的经验, 曾在一台普通电脑实现 Linux+Windows+MacOS 三系统共存装机, 在校期间经常帮助同学解决各种电脑问题, 有一定的显卡/CPU/内存超频经验

