

王升平

软件部副经理



关于我

10+ 年 C++ 开发经验
(3+ 年 MFC, 9+ 年 Qt)
3+ 年 10 人团队管理经验
(开发/算法/测试 - 敏捷开发)

个人信息

王升平
籍贯: 湖北
1989

专业领域

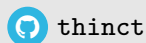
- 高性能交互界面开发
 - 内存性能调优
 - 跨平台移植
 - 程序构架设计

专业兴趣

C++ 逆向代码还原
WinDbg Dump 分析
技术分享

技术追求方向

项目构架管理
(自上向下跟进前沿技术框架)
逆向工程
(自下向上深耕计算机原理)



公司简历

2021-至今

东莞市雷宇激光设备有限公司
GUANGDONG · DongGuan



1. 组建软件部团队
2. 将 LaserMaker 由 MFC 移植 Qt, 实现跨平台和新特性研发.

2012-2021

广东省奥普特股份有限公司 (股票代码: 688686)
GUANGDONG · DongGuan



1. 负责维护视觉项目
2. 专注研发 SciSmartCamera 2.0/3.0 软件

产品简介

2022-至今

Laser Maker V2.0

GUANGDONG · DongGuan

LaserMaker 是一款为创客科教市场研发的激光绘图建模软件。不仅仅是一款易用的绘图软件，还将激光工艺与模拟造物融为一体。LaserMaker 便于快速建模，还能让使用者加深对激光工艺和加工原理的认识。作为一款教学性强的建模软件，同时适用于理论与实操学习。



2012-2021

SciSmart V2.0&V3.0

GUANGDONG · DongGuan

SciSmart 智能视觉软件三代 (以下简称 SciSmart3) 是一款简单易用、功能齐全、性能稳定的智能型视觉系统软件。SciSmart3 由 OPT 自主研发，集成了预处理、定位、测量、检测、识别、3D 聚焦、自动对焦、3D 结构光测量、双目立体测量、光度立体技术等一系列图像处理工具。兼容市面上可见的主流相机品牌和 GeniCam 协议。支持串口、TCP 等多种通讯模式及主流的通讯协议，能够方便的与各品牌运动控制设备建立数据交互。



SciSmart3 采用图形化编程代替代码编程，从而缩短项目开发周期。流程设计、流程复用方式以及流程与事件触发机制的组合方式，能够简化视觉检测项目流程。

编程语言

VC++ ██████████
C++ ██████████
Qt ██████████
Python ██████
ASM ██████

调试工具

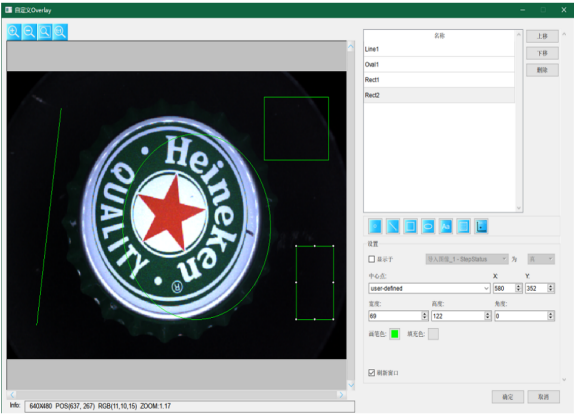
VisualStudio ██████████
WinDbg ██████████
X64Dbg ██████████
IDA Pro ██████████

技术分享文章 (看雪论坛)

二进制修复中文乱码的问题 (161K+)
优化逆向编程环境 (10K+ 优)
Qt, 一个习惯引起的无效堆内存
堆栈破坏-Windows 下 Qt 调用 MFC 的 DLL

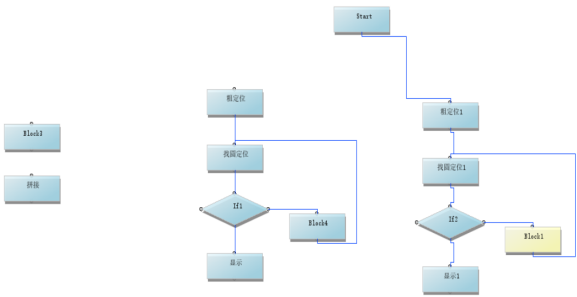
<https://zhuanlan.kanxue.com/article-16938.htm>
<https://bbs.kanxue.com/thread-276273.htm>
<https://bbs.kanxue.com/thread-275353.htm>
<https://bbs.kanxue.com/thread-276097.htm>

开发经验:SciSMART 负责的主要模块



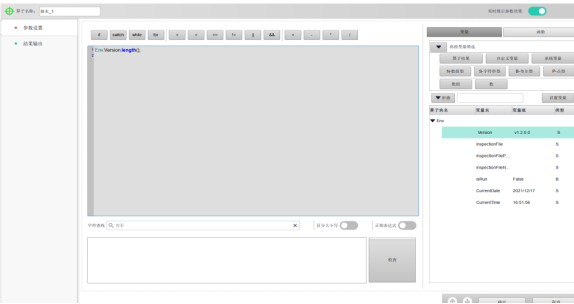
- 1. 显示效率高
- 2. 缩放之后图元线条线宽不变
- 3. 支持 Region 效果

本控件是 SciCamera 软件的最重要的界面之一。主要是支持显示图片和各种功能矢量图图元。软件所有的图像操作交互都是在该界面上完成的。作为一个 UI 控件，线程安全性高，并且显示图片的速度快。

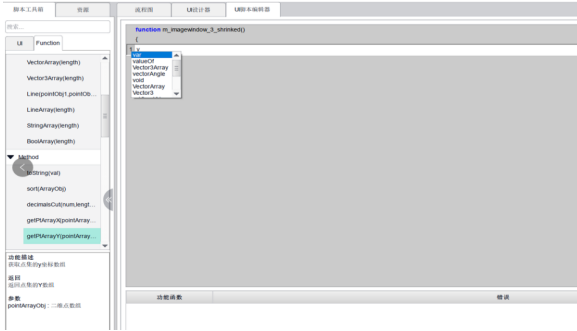


- 1. 线程判断功能。能有效规避现场人员错误使用线程的问题
- 2. 逻辑判断完整且灵活

本控件是 SciCamera 软件的最重要的界面之一。主要是完成所有模块的流程逻辑任务，快速实现客户非标任务。流程算子块可以完成顺序，分支控制等基本功能。对线程有稳定性支持，可以有效提升任务执行效率，且能让新手有效避免线程安全这类复杂性问题。



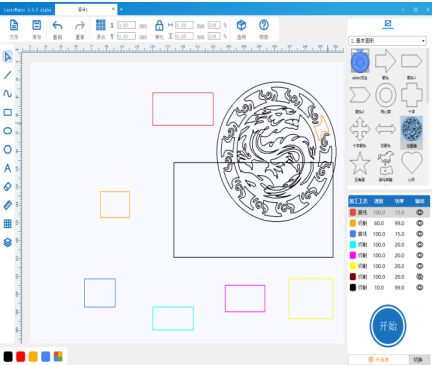
C++ 和脚本混编，提高公共平台软件的灵活性。在非标项目中，可以灵活修改通信格式进行与不同 PLC 格式通讯协议。本控件是 SciCamera 软件的最重要的模块之一。主要是解决各个模块数据的简单逻辑处理，使不同模块在流程图的逻辑部署下，数据能有效的按需求传递。



- 1. IDE 编辑控件开发
- 2. Qt 与脚本信号绑定

本控件是 SciCamera 软件的最重要的模块之一。主要是目标使完成非标软件的界面快速定制化。本软件中有类似 ot Creator 设计师一样的界面拖拽定制界面的功能模块，而这个 UI 脚本就是作为该界面下响应事件的代码模块。本模块有脚本交互能力，有报错信息，其编码界面有对象补全和候选对象补全等能力。

开发经验:LASERMAKSER 主要负责人



- 1. 带领团队完成从 MFC 到 Qt 的移植工作
- 2. 主要解决大图像或者复杂矢量图显示等性能优化问题
- 3. 解决程序崩溃问题

LaserMaker 是一款为创客科教市场研发的激光绘图建模软件。不仅仅是一款易用的绘图软件，还将激光工艺与模拟造物融为一体。LaserMaker 便于快速建模，还能让使用者加深对激光工艺和加工原理的认识。作为一款教学性强的建模软件，同时适用于理论与实操学习。

软件系统
THE SOFTWARE
SYSTEM

产品实物
效果图
PRODUCT RENDERING

运行效果图

参数设置效果图

正规化公司

产品特点

线材分线系统

- 1. 准确率千分之三
- 2. 一小时 1000 多条
- 3. 产品已经成熟，被全国不同上市公司引进，比如，广东，江西，浙江、上海等地
- 4. 同森佳的比较，第二工位具有优势。第二工位可检测铜丝飞丝等功能
- 5. 拥有丰富的问题处理经验。遇到各种技术问题有完备的技术解决方案
- 6. 兼容线材较多，对多灰的线材有一定的兼容效果
- 7. 产品多样化，一工位、二工位、三工位均有实现

字符缺陷检测和识别系统

- 1. 对不同产品进行油墨缺陷检测. 多印缺印，重影等检测。
- 2. 字符识别
- 3. 二维码识别
- 4. 连接 MES 系统等

软件系统
THE SOFTWARE
SYSTEM

产品实物
效果图
PRODUCT RENDERING

运行效果图

参数设置效果图

正规化公司

产品特点

摄像头

图像窗口

参数设置

图像窗口

摄像头

图像窗口

流水线机器人传动带分拣系统

- 1. 360 度形状匹配
- 2. Python + OpenCV 实现算法
- 3. Qt 实现上位机交互界面
- 4. 解决显示模块效率问题
- 5. 完成飞拍算法

个人领导团队经历

制定项目研发流程

- 1. 分析需求
- 2. 制定开发计划
- 3. 评估项目周期
- 4. 任务分解和派发
- 5. 组织测试
- 6. 验收

敏捷开发管理

- 1. 使用禅道做敏捷开发管理
- 2. 项目集创建和管理
- 3. 产品需求分析管理
- 4. 组建测试团队并进行 BUG 测试管理
- 5. 进度和风险管理

人才招聘和培养

- 1. 招聘人才
- 2. 一小时 1000 多条
- 3. Qt 零基础培养, 36 个月后可独挡一面
- 4. 项目难点分析经验分享
- 5. 协助同事攻坚, 并分享思路