屈文学

性别: 男

户籍/所在:广西

联系电话: 15977098833

求职意向: 桌面端 C++开发工程师

出生日期: 1996年05月

历: 硕士

电子邮箱: 1186484218@qq.com



专业技能

- 熟悉 C/C++语言特性; 熟练使用 STL 容器; 理解智能指针、lambda 表达式等 C++11 新特性
- 熟悉常用的数据结构和算法
- 熟悉 QT 跨平台开发,熟练使用 QPainter 进行图形渲染,熟悉 QML 开发
- 熟悉 C++/WebAssembly 跨平台开发
- 熟练 Cmake、Makefile 文件编写;熟悉 GIT 工具使用。
- 有 C++程序性能调优经验、熟悉客户端程序内存泄漏, crash 等问题排查方法
- 熟悉 TCP/IP 协议、HTTP 协议使用; 熟系 Linux 系统网络 API:
- 熟悉线程池、连接池、内存池等池式组件原理及实现

教育背景

桂林电子科技大学 硕士 2018.09-2021.06 仪器科学与技术

长春理工大学 2014.09-2018.06 测控技术与仪器 本科

工作经历

2021年07月 - 至今

万兴科技

桌面开发工程师

主要工作内容:

- 负责跨平台思维导图软件(超百万用户)的核心功能开发与维护;
- 负责产品客诉需求处理和技术方案调研;
- 负责产品稳定性、崩溃相关问题的处理工作,负责思维导图产品渲染性能优化工作;
- 负责文档输出,内外部培训

项目经历与成果

■ 思维导图产品崩溃问题治理 (2025.03-2025.05)

一、项目描述:对产品崩溃问题进行收集,分析崩溃数据并定位问题,降低产品崩溃率

二、项目职责与成果:

- 搭建跨平台 dump 转储文件收集系统,优化转储文件日志信息收集策略
- dump(转储文件)调试分析,修复崩溃 bug20+,最近季度将崩溃率稳定保持在 0.05%以下

■ 思维导图产品性能优化 (2024.10-2025-2)

一、**项目描述:** 针对大文件下思维导图渲染、文件的打开保存、思维导图编辑操作的卡顿问题进行排查, 并进行性能优化

二、项目职责与成果:

- 借助 Visual Studio Profiler 等性能检测工具,检测软件性能热点,定位性能问题
- 使用渲染计算分离,可复用路径缓存方式使思维导图渲染速度提升30%
- 拆解项目内容,优化代码性能,思维导图文件打开速度提升30%
- 针对全局节点操作,实现线程安全容器进行并发数据备份,思维导图全局操作撤销栈备份速度提升 300%

■ 基于 Qt 的思维导图转换任务看板视图功能开发 (2023.8 - 2023.12)

一、项目描述: 主导看板模式功能的全流程开发,基于 Qt 框架的 QGraphicsView/QGraphicsItem 图形系统,设计思维导图与看板视图的双向动态转换机制。通过高性能渲染优化与交互逻辑设计,实现卡片拖拽排序、分组管理、样式配置等核心功能,显著提升用户在任务管理、团队协作场景的效率。

二、项目职责与成果:

- 基于 QGraphicsView 框架构建双层数据模型,将树状结构嵌套存储的节点映射为卡片,实现卡片分组的动态管理,支持跨组拖拽,自动吸附对齐。通过信号槽绑定实现两种视图的节点增删改操作的数据一致性。
- 进行脏区策略设计,细化操作脏区标记,将操作重绘区域平均减少70%
- 设计异步加载机制,当卡片数量超过指定值时,通过分页预加载,避免 UI 线程阻塞,首屏渲染时间 优化速度提升 30%。
- 复杂交互逻辑开发: 自定义 QDrag 事件处理器,实现卡片拖拽时的视觉反馈(半透明阴影、对齐辅助线)。通过 QDropEvent 处理跨分组拖拽逻辑,实现像素级精准定位。使用 QPainter 自定义卡片渲染,支持颜色标签、优先级图标、附件预览(如图片/文件缩略图),通过 QStyleSheet 实现主题动态切换。

■ WebAssembly/C++开发跨平台思维导图协同产品 (2021.07-2022.10)

一、项目描述:基于原生 C++重构传统 Qt 思维导图项目,采用 WebAssembly 技术栈实现浏览器端高性能运行,并整合 kiwiBuffer 数据协议构建多人实时协作系统。项目支持跨平台/设备 (PC / 移动端) 思维导图绘制、实时协同编辑及数据同步,当前已上线 Web 端及小程序端,用户覆盖教育、办公、团队协作等场景。二、项目职责与成果:

- 跨平台重构与性能优化:采用 C++ (C++17 标准) 重构原有 Qt 代码,剥离 GUI 框架依赖,使用 skia 做图形渲染,通过 Emscripten 工具链编译为 WebAssembly
- 多人实时协作系统:基于 kiwi 设计轻量级数据交互协议(数据体积压缩 80%),设计思维导图文档的结构化数据模型(节点树、样式属性、操作日志等)。
- 使用 skia 实现大纲笔记视图,采用流式布局方式排版,可将思维导图内容直接转换为笔记
- 搭建 C++/WebAssembly 混合开发流程 (CMake 管理编译)
- 实现 undo/redo 机制(基于命令模式)、节点拖拽对齐(自定义布局算法)

个人自评

- 在学校和社会磨砺了多年的我有着良好的专业素养,对软件开发有极高的热忱
- 本人性格开朗,生活态度积极向上,乐于与人沟通,喜欢迎接调整,有着良好的团队合作精神和较强的组织沟通能力