

崔利伟

✉ cui@hellolw.com · ☎ (+86) 176-080-09652 · 🌐 github.com/Lw-Cui

🎓 教育背景

电子科技大学, 成都, 四川 2014 年 9 月 – 至今
在读本科生 计算机科学与技术专业

哈尔滨工业大学, 哈尔滨, 黑龙江 2015 年 9 月 – 2016 年 6 月
交换生 计算机科学与工程专业

💻 实习经历

阿里巴巴集团北京 2016 年 7 月 – 2016 年 9 月
OS 事业群 C/C++ 研发工程师

- 给出了 YunOS 的私有动态库依赖问题的解决方案, 并配合多个团队进行实现
- 完成了 YunOS 中 Javascript 的 C++ 接口封装、异步多线程支持和编译脚本实现
- 编写按键、位图等底层 API 的 C++ addon 封装

</> 项目经历

画板 - Alpha 2016 年 9 月 – 至今
C++, 跨平台 个人项目

解析 Scheme 代码来进行几何图形绘制。

- 完整支持闭包的 Scheme 解释器
- 为解释器编写库, 实现了基本图形的绘制算法及坐标变换
- 有代码缩进的代码编辑器
- 有全面的日志记录, Mock 测试、单元测试、覆盖率测试并实现多平台多编译器版本的持续集成
- 通过 Github 的缺陷追踪功能进行进度追踪

画板 - Beta 2015 年 6 月 – 8 月及 2016 年 6 月
C++, 跨平台 个人项目

分别使用 Qt 和 SMFL 实现功能较完善的跨平台画板程序

- 支持运行时链接自定义插件
- 实现了直线, 多边形及其裁剪算法
- 应用了命令模式, 抽象工厂等多种设计模式进行设计

文件传输器 2016 年 3 月 – 2016 年 5 月
C++, 跨平台 个人项目

主机之间文件传输/压缩工具

- 实现了比特流、收发服务器、多种压缩算法以及线程安全的优先队列等模块
- 使用 CMake 和 Git submodule 实现彻底的模块化设计, 便于扩展和测试

并行化深度神经网络 2016 年 1 月 – 2016 年 3 月
C++, Linux 个人完成

组织团队代表电子科技大学参加世界大学生超算竞赛 (ASC16), 负责优化深度神经网络 (DNN),

- 在 MIC 卡上结合 MKL 函数库与 OpenMP 进行优化
- 组织协调团队成员并分配任务

计算高精度 π

2016 年 1 月 – 2016 年 2 月

C++, Linux 个人项目

80s 内完成一百万位十六进制的 π 计算

- 在自己搭建的 40 核心集群上进行测试和运行
- 分别使用 OpenMP, MPI 及使用 MIC 卡的形式并行化算法
- 完善的单元测试和性能评估

自定义的结构化查询语言

2016 年 5 月

C++, MySQL 个人项目

讲自定义语法解析成 MySQL 形式。分别实现递归下降解析和正则匹配解析。

排序算法性能分析器

2016 年 3 月

C++, Linux 个人项目

对于十余种排序算法进行不同数据集下的性能分析

🔧 其他兴趣

智能车

2015 年 9 月 – 2016 年 1 月

C, 单片机 团队项目

在哈工大智能车俱乐部编写嵌入式智能车的控制系统

- 在单片机上实现强容错性的广度优先算法以进行图像识别
- 有较为智能的负反馈控制机制

中文图云

2015 年 6 月 – 2015 年 9 月

Python, Linux 个人项目

通过结合爬虫、中文分词等技术生成中文图云。使用代理池来加速爬虫，并将处理模块发布于 PyPI。

MOOC 平台子系统

2015 年 6 月 – 2015 年 9 月

Javascript/Python/HTML 团队项目

负责电子科技大学 MOOC 平台数据上传，时间线以及签到系统，开发、部署及维护于云主机。

♡ 获奖与活动经历

人民二等奖学金, 电子科技大学

2015 年

卓越奖, ASC16 世界大学生超算竞赛组委会

2016 年

交换生, 学院与哈工大惟一的交流机会

2015 年 – 2016 年

团队成员, 电子科技大学计算机学院拔尖人才工作组

2014 年 – 至今

俱乐部成员, 哈尔滨工业大学智能车创新俱乐部

2016 年 – 至今