

刘一芄

📞 15-0000-24652 @ yipeng.liu@tuna.tsinghua.edu.cn 🏠 上海
🌐 github.com/lwpie 🏛️ 清华大学·计算机科学与技术系 🏢 2002-04

计算机科学与技术系本科四年级在读，现任学生网络与开源软件协会 (TUNA) 会长。热爱计算机专业，熟悉 C++, Python 等编程语言与 GNU/Linux 的使用，具有一定英文基础。完成多个挑战性课程项目并参与校级项目，在软硬件领域、工程与科研方向均进行了探索与尝试，取得全国特等奖在内的多项荣誉，并曾入围系综合奖学金答辩。实践开源精神，参与开源社区活动并积极开放源代码；加入答疑坊等志愿组织，累计志愿服务时长超五百小时。公路骑行与游泳爱好者，现役计算机系泳队。

🔧 技能和语言

编程 C/C++, Python, Rust
SQL, Shell, Verilog
Flask, Vue

技能栈 全栈

A **英语** 上海英语高考 137 分
大学英语四级考试 647 分 / 六级考试 623 分

🎓 科研经历

现在 | 交叉信息研究院·张焕晨
2021.03 | 数据库·云数据仓库存储格式与自动聚合
2020.10 | 计算机科学与技术系·刘知远
2020.02 | 自然语言处理·疫情谣言传播结构分析

📁 主要项目与荣誉

2021.08 | 全国大学生计算机系统能力培养大赛 (C++, ARM)
2021.04 | 编译系统设计赛特等奖，并获华为毕昇杯
2021.05 | **dbTrain** (C++)
2021.02 | 支持持久化序列存储、索引加速、JOIN 操作、MVCC 与 WAL 故障恢复的数据库框架
2021.01 | **NaiveDB** (C++, Python)
2020.10 | 单用户关系数据管理系统，支持 SQL 语法与索引加速
2020.12 | **Amadeus** (Python, SQL)
2020.10 | 与美团合作的舆情分析系统，获评软件工程优秀项目
2020.10 | **计算机系单项奖学金**·学业进步、社会工作、科技创新、志愿公益
2021.01 | **Untitled Router** (Verilog, C, RISC-V)
2020.09 | 在 FPGA 上实现五级流水线 RISC-V 处理器，并基于此实现支持 RIPv2 协议的硬件转发引擎
2020.05 | **法律文书检索系统** (Python)
2020.03 | 基于自然语言处理技术的法律文书搜索引擎
2020.04 | **109 周年校庆云合影** (Flask, Vue)
2020.03 | 访问量达百余万，收到多封知名校友感谢信

主要项目与荣誉

- 2019.12 | 清华大学第二十一届电子设计大赛·商汤特等奖
- 2019.10 | 计算机系单项奖学金·科技创新
- 2019.05 | 转专业进入计算机系学习·平级转入
- 2019.04 | 清华大学第三十七届挑战杯·交叉学科二等奖、发明专利一项
- 2018.12 | **Huffman** (C++)
- 2018.11 | 高效编解码器, 单线程速度可达 80M/s
- 2018.11 | **8bcs** (Python)
- 2018.10 | 八位 CPU 指令模拟器, 支持简单的错误检测
- 2018.09 | 建筑学院新生泳赛·蛙泳五十米男子组第一名、蛙泳一百米男子组第二名
- 2017.05 | 国际数学建模挑战赛·大中华区特等奖 Outstanding Winner
- 2016.04 | 美国大学生数学建模竞赛·一等奖 Meritorious Winner