

毛奕夫

✉ maoif@foxmail.com · ☎ (+86) 13298179479 · 🌐 maoif

🎓 教育背景

河南工业大学, 河南, 郑州

2018 – 2022

学士 英语专业

👨‍💻 项目经历

将 ChezScheme 编译器移植到 RISC-V 和 LoongArch 架构

2021 年 12 月 – 至今

Chez Scheme (CS) 是一款 Scheme 编译器，其内部通过 nanopass 编译框架定义了若干中间语言，将源码逐级下降，最终生成机器码。移植过程需要了解目标 CPU 的指令集架构，CS 的用 C 实现的运行时以及用 Scheme 编写的后端。CS 源码大量运用宏，充分利用了 Scheme 词法拓展的优势。

详见 <https://github.com/maoif/ChezScheme>。

Algorithms 项目的 Scheme 实现

2022 年 3 月 – 至今

参考 Algorithms 项目用 Scheme 语言实现了众多数据结构和算法，包括排序、图算法、动态规划、算术表达式求值、正则表达式引擎以及二叉堆、栈、AVL 树、伸缩树、B-树等数据结构，其中关于二叉树的公共操作的部分利用 Scheme 的宏作了抽象。

详见 <https://github.com/maoif/Algorithms-in-Scheme>。

🔧 IT 技能

- Scheme, C, Python, RISC-V 和 LoongArch 汇编
- 函数式编程语言 (Haskell, OCaml) 的设计和实现
- Linux 内核

♥ 获奖情况

国家励志奖学金

2020

国家励志奖学金

2021

📖 其他

- 语言: 英语 - 熟练 (专四优秀)
- 语言: 法语 - 阅读

申请岗位

- .Net-SIMD 向量语义支持