

鲍溶

me@csmantle.top[↗] | github.com/CSharperMantle[↗] | csmantle.top[↗]

🏠 教育经历

杭州电子科技大学

卓越学院, 计算机科学英才班

2023/09 -

🔗 个人技能

体系结构

对 x86 ISA 与汇编级开发有一定经验, 对 RISC 风格 ISA 有一定了解, 有 RISC-V 与 LoongArch 微架构实现经验。

- 第六期“一生一芯” B 组学员, 学号: 23060288。(学习记录[↗], 代码仓库[↗]) 2024 - 2025
- NSCSCC 2025[↗] “龙芯杯” **团队赛三等奖** 2025/08

网络安全

有一定逆向工程、二进制漏洞分析、嵌入式安全能力, 较为熟悉 x86、ARM/AArch64、RISC-V 与多种嵌入式平台的编程与软件分析。

- D³CTF 2024[↗] **逆向工程方向赛题命制** 2024/04
- 第十七届全国大学生信息安全竞赛[↗] · 创新实践能力赛 **团队三等奖** 2024/07
- Google Cloud FLARE-On 11[↗] Reverse Engineering Challenge **Finisher #168** 2024/09
- 第七届浙江省大学生网络与信息安全竞赛[↗] · 技能挑战赛 **团队一等奖** 2024/11
- 第八届浙江省大学生网络与信息安全竞赛[↗] · 技能挑战赛 **团队一等奖** 2025/11
- CVE-2025-14330[↗] **发现者、修复者**, CVE-2025-14324[↗] **修复者** 2025/12

应用开发

- Polyglot, 能够使用 C/Rust/TypeScript 等多种语言进行底层与上层应用开发;
- 具有一定全栈和系统开发能力;
- 有使用 Git/Jujutsu、GitHub/Phabricator/邮件列表等工具进行协作的经验, 较为熟悉现代开源项目常见在线协作流程。

其他

- CET6 667 分, **TOEFL iBT 117 分**; 2024 - 2025
- 较强的学习能力、检索能力和团队沟通能力。

🔗 开源贡献经历

Mozilla Firefox[↗] - C++, Python、Rust 等

- 作为学生参与 OSPP 2025 项目[↗]; 2025/07 - 2025/10
- 修缮维护 RV64 JIT 后端, 显著提升测试通过率, 并引入多项性能改进; 2025/07 -
- 作为活跃维护者获得 Level 3 Commit Access[↗] **核心产品权限**; 2026/03
- 积极实现移植 Gecko Profiler 至 LoongArch64 与 RISC-V 平台[↗]。 2026/03 -

Anthon Open Source Community[↗] - Shell Script

负责多个 Mozilla、版本管理、系统管理软件包的补丁与打包工作。

2025/09 - 至今

surfer-project/surfer[↗] - Rust

为开源波形查看器 Surfer 实现目前已稳定公开的 LoongArch64 ISA 第一卷的解码功能。

2025/04 - 2025/05

CSharperMantle/binja_arch_catbert[↗] - Python、汇编语言、BN LLIL

将一种自定义栈机 (Catbert VM) 字节码提升至中间表示并反编译。

2024/11

GitHub Mars 2020 Contributor[↗]

2021/04