

# 密语

(+86)135-8398-6059 | 2838108306@qq.com | [smerald0.github.io](https://smerald0.github.io)<sup>1</sup> | [github.com/smerald0](https://github.com/smerald0)

## 教育经历

山东大学 | 网络空间安全, 网络空间安全学院 | 在读 2022.09—2026.06 (预计)  
前五学期 GPA: 3.805/5.0 (均分 88.046), 排名: 17/105 (16.19%)

## 竞赛经历

- 山东大学 CTF 战队 [HASHTEAM](#) 成员, 2024 年 CTFTIME 战队排名全国第 10。
- 多次参与 CTF 赛事的出题工作, 如第一届山东大学举办的 HCTF、HASHTEAM 战队举办的 HASHCTF、高校联合举办的 SHCTF 和山东大学网信办举办的山东大学网络安全专业比赛。
- 获山东大学网络安全专业比赛二等奖。
- 在 DASCTF 多个月赛获奖, 如 DASCTF 2024 八月赛和十月赛第一名。
- 在 XCTF 多个分站赛上获奖, 如 R3CTF2024 第八名, WMCTF2024 第十名, 具体获奖情况可参考 [ctftime.org](https://ctftime.org)。
- 获奇安信盘古石杯取证比赛初赛三等奖。
- 全国大学生数学建模比赛山东省二等奖
- 全国大学生数学建模比赛山东省三等奖
- 华为 HWS (HUAWEI Security) 比赛 (山东大学站) 优秀奖

## 项目经历

### 基于 Foundry 实现的区块链智能合约漏洞库 | 国家创新资助计划项目

- 汇总了使用 Solidity 编写的智能合约常见漏洞, 分析了漏洞成因并提出了相应的修复方案。
- 使用 Foundry 实现了智能合约的本地部署、交易发送和静态调用, 能够在本地复现和修复漏洞。
- 使用了 docker 对环境进行了打包, 所有漏洞的复现和测试都可以在 docker 中完成。
- 通过不断丰富智能合约漏洞库内容, 积累了较为深入的区块链安全知识。

### Cache 可视化模拟器 | 开源项目

- 项目模拟了 Cache 的工作原理, 支持不同类型的缓存 (如直接映射、全相联、组相联等) 以及多种缓存替换策略 (如 LRU、FIFO 等)。
- 使用图表和动态更新的方式展示缓存命中、缓存未命中、数据替换等过程。
- 用户可以自由选择缓存配置、访问模式等参数, 模拟不同情况下的缓存行为。

### 山东大学实验报告 Overleaf L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 模板 | 开源项目

- 为山东大学的同学们提供了一个简单易用的 Overleaf 模板, 已被 Overleaf 官方收录。
- 模板设计符合学校实验报告格式要求, 支持自动排版、插图、参考文献等功能, 极大提升了报告的撰写体验。

## 开源贡献

### 华为 openHiTLS PR merged | 华为自研开源密码套件

- 修复 setp 引起的 build 失败的问题, 代码已被合入主分支。

## 所获奖项

- 2022 年院级三等学业奖学金
- 2022 年国家励志奖学金
- 2023 年院级三等学业奖学金
- 2023 年国家励志奖学金

## 个人总结

- 本人乐观开朗、在校成绩优异、自驱能力强, 具有良好的沟通能力和团队合作精神。
- 可以使用英语进行工作交流 (六级成绩 494), 平时有阅读英文书籍和口语练习的习惯。
- 有三年 Linux 使用经验, 使用过 Ubuntu、Arch Linux 等多个 Linux 发行版, 对 Linux 系统的操作较为熟练。
- 熟练使用 Docker, 具备环境配置、镜像构建等实践经验, 能够高效地在 Docker 中进行开发、部署和调试。
- 博客文章详见 Github Pages: <https://smerald0.github.io/>

<sup>1</sup> 下划线内容包含超链接。