

# 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）

GPA: 3.8/5.0(专业前 16%)

## 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 x SU 2023 四月赛第四名。
- 在 XCTF 多个分站赛上获奖，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。
- 该项目主要面向学习计算机架构和缓存原理的用户，特别是学生和教育工作者，可以作为教学工具帮助理解计算机缓存的工作机制。

### 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。

## 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、Kali 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、容器管理、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。