

# 姜利昕

[ylzshaha](#) · [ylzsgenius@gmail.com](mailto:ylzsgenius@gmail.com) · [ylzshaha.github.io](https://github.com/ylzshaha)

## 🎓 教育背景

东北大学 2018 – 2022  
学士 计算机科学与技术

## 💼 工作经历

天津环宇共创科技有限公司, 天津 2022 - 2024  
安全研究员

## 💡 研究兴趣

主要的兴趣集中在软件安全方向，但是对一切与计算机底层有关的知识感兴趣。除了学习理论知识之外，也希望在工程中将自己学到的技术和一些有趣的想法实现出来。

## 👤 个人项目

**Lox 语言解释器** [Link to the Project](#)  
(C++11) 关于解释器的两种实现

- 在语法分析之后直接遍历抽象语法树进行解释执行
- 编译器遍历抽象语法树生成字节码，之后再由虚拟机对字节码解释执行，同时它还有一个简单的垃圾回收器

**Tiny System Kernel** [Link to the Project](#)

- (C) 直接由 kvm 启动的玩具内核
- 拥有一些最基本的系统调用和非常简单的文件系统
  - 同时拥有一个玩具 libc 和 shell 以供交互

### NEMU

- (C)i386 模拟器
- 南京大学计算机系统基础课程的实验课。
  - 要求实现一个 i386 模拟器，包括：模拟 cpu 执行指令的几个阶段，mmu，IO 等

## ⚙️ 技能

- 编程语言: C, C++11, python
- 二进制安全: 调试工具 GDB, IDA pro; 基础的逆向能力; linux 用户态漏洞原理和利用

## ♥️ 获奖情况

全国大学生信息安全竞赛 2020 & 2021  
二等奖  
专业奖学金 2020 & 2021  
东北大学

## 🐞 USELESS BUGS

- Mplayer: CVE-2022-38858, CVE-2022-38860, CVE-2022-38861