

廖舟

18280278028 | 1193334525@qq.com | 成都
2022年硕士毕业 | 后台开发实习生

教育经历

- 电子科技大学** - 计算机科学与技术 本科 计算机科学与工程 2015.09 - 2019.06
电子科技大学 - 计算机技术 硕士 计算机科学与工程 2019.09 - 2022.07
- 硕士绩点：3.96/4，年级前1%；本科绩点：3.60/4，年级前25%
 - 英语水平：CET-4:555、CET-6:513，可无障碍进行日常交流及文献阅读

项目及科研经历

本地及局域网内信息收集 - C++开发 2020.08 - 2021.01

- 负责本地信息的收集部分的接口实现
- 在Windows平台上实现了一个通用的主机及局域网信息获取程序，利用WMIC、注册表等获取本机隐私信息，需要获得的信息通过其配套的GUI程序配置资源文件后直接生成可以获得不同信息的可执行程序。在点击执行程序后后台运行并生成AES加密信息文件，并通过配套的解密程序进行解密。获取的隐私数据包括软硬件、重要文件以及浏览记录等信息。开发了加解密、待获取信息配置、编码转换以及信息记录等模块。

基于网络流量的漏洞分析与检测技术研究 - C++开发 2019.09 - 2020.12

- 负责二进制可执行文件的插桩实现漏洞检测
- 在Linux平台上实现了一个对可执行文件进行修改并实现异常控制流跳转检测的程序。基于控制流完整性对所有跳转位置的二进制插桩以实现漏洞检测，利用Dyninst插桩工具对事先获取到的跳转位置前后进行二进制插桩，对于修改后的程序，在执行过程中出现异常控制流跳转时将产生报错信息并终止执行，用于保护可执行程序的正常执行并提供报错信息用以攻击回溯。

Zilliqa区块链信息可视化查询 - 后台开发 2019.06 - 2019.10

- 负责后台Zilliqa区块链数据的爬取以及前端可视化呈现
- 实现了一个用于可视化区块数据查询服务的网站，用户可通过访问网页并输入需要查询的Zilliqa区块链信息即可返回相应的可视化数据如区块链上多个用户之间的所有交易、某段时间的所有交易等。其中数据可视化由Echarts JS库实现，后台数据库使用Neo4j图形数据库存储，后台框架为Flask。为单一乏味的区块链信息提供了图形化显示，项目地址：[ZilliqaGraphQL](#)

校园通 - 后台开发 2017.10 - 2017.12

- 负责后台的成绩以及课程查询的调用接口
- 在服务器后台设计爬虫程序，用户通过发送用户名和密码及所需服务向后台服务器发送请求，基于Python的Flask和Scrapy框架完成对电子科技大学学生成绩和课表等信息的爬取并以JSON形式返回给用户并移植到微信小程序“共享词条”中，通过微信小程序输入学号密码进行成绩和课程的查询。开发了登录、信息爬取以及渲染等模块，为保护隐私未设置数据库对信息进行存储。

基于区块链的在线学习平台 - 后台开发 2021.01 - 2021.03

- 负责区块链智能合约的开发以及后台接口编写
- 实现了一个为教师以及学生提供课程学习相关的在线平台，包括成绩管理、班级管理以及课程管理等功能。基于区块链不可篡改、可追溯的特性，将所有数据存储到区块链上，同时后台利用Js监听区块链上的交易并将区块数据同步到MySQL数据库中，并使用Go语言编写的GIN框架建立一个缓存层，提供一些区块链无法支持的快速查询API。

关于以太坊中智能合约内联汇编的实证研究 - 学生一作 2020.01 - 2020.08

- 负责论文中的实验及数据分析
- 实现对所有以太坊开源智能合约的爬取以及编译，在其中内联汇编代码前后插入特征代码并重新编译，对编译后得到的字节码进行切分并获取内联汇编部分进行分析。补充了当前学术界在以太坊智能合约内联汇编的研究的空缺，通过特征码的插桩重编译解决了内联汇编部分字节码获取的难题，分析了内联汇编部分的使用情况以及使用原因并得到了有意义的见解，对以太坊智能合约的编写有着重大意义。

获奖经历

- 2019-2020年研究生**国家奖学金**、**学业一等奖学金**
- IEEEExtreme14排名130/2157 **前6%**
- 2020年区块链技术网络安全应用创新大赛**最佳推广奖**
- 2020年校企行创新创业大赛**三等奖**
- 百度大学生网络安全技能大赛团队**第三名**

专业技能

- 熟悉C++、Python语言
- 熟悉以太坊等区块链原理及源码
- 了解JavaScript

性格与特长

- 活泼开朗，喜欢与人交流，擅长沟通合作，踏实负责
- 打羽毛球、跑步、骑行、魔方