

杨傲

21岁-男,陕西,西安• 18034306267 • yangao.connect@gmail.com

博客 <https://xn--74q78i15hvx3arigm4e.cn/> • **github** <https://github.com/imbaya2466>

教育经历

西安邮电大学 软件工程 2016.9-2020.6 本科在读

职业技能

- 熟悉ARM、x86汇编语言，熟悉c/c++、java语言；
- 熟练使用ida、jeb等逆向分析工具，熟悉c/c++反汇编；
- 熟悉ELF、Dex等文件结构；
- 熟悉Android平台的应用逆向技术、应用保护技术，了解基本的应用开发、NDK开发；
- 了解inject、hook技术；
- 对Android系统源码、art虚拟机源码一定了解，如classloader、应用启动等；
- 了解编译原理、操作系统、微机原理等基本知识；
- 了解常见算法、数据结构、密码学等基础；
- 了解常见软件技术栈(web应用、unity等)并有一定相关demo开发，熟悉软件工程思想、git等协作技术；

项目经验

移动应用加固

<https://github.com/imbaya2466/apksec>

分析android8.0源码，实现应用加固。Jni实现启动时替换classloader、构造Application。hook阻止oat或加密odex、vdex。dex内存加载、dex内存解密。并含有一个自动加壳项目与一个修改过的hook框架，支持ARM64下的inline hook。部分hook使用了xhook。预计添加java2native-vmp。

XFile

<https://github.com/imbaya2466/XFile>

解析elf、dex等文件格式的工具。参照官方文档与系统中源码的定义，可以将文件映射到内存并提供访问其各个部分的数据结构。

Java2native

<https://github.com/imbaya2466/java2native>

将java代码编译为本地代码。使用flex-bison直接解析java代码，进行词法分析、语法分析、构造自定义的AST。完成了前端部分，预计后端使用llvm。语法树部分支持了除注解外全部java语法，AST部分抽出函数。

个人博客

<https://xn--74q78i15hvx3arigm4e.cn/>

长期维护输出的博客，大量原创文章与总结。

荣誉奖项

- 获“软件工程系校级一等奖学金”“三好学生”
- 获“蓝桥杯ACM大赛省级一等奖，全国优秀奖”
- 获“西安邮电大学ACM校赛银奖”
- 获“丝路杯网络安全技能大赛第四名”
- 任 西安邮电大学网络科技协会安全组组长

自我评价

- 性格开朗、为人诚恳、乐观向上、兴趣广泛、拥有较强适应能力。
- 对技术与知识充满热爱和激情，对待学术严谨，善于思考、总结、创新。
- 非常喜欢与同好讨论技术知识，分享思路成果。博客输出稳定，并十分全面细致。