



156 5826 1208 | alibaba@163.com | 15658261208

微信：15658261208

生日：1995/4/1 | 男 | 籍贯：广西 | 汉 | 共青团员

2019毕业生 | 求职意向：逆向工程师（或实习） | 期望薪资：7000



教育经历

桂林电子科技大学

2014年9月 - 2019年7月

计算机科学与技术 本科 计算机与信息安全学院

桂林

证书

- 证书/执照：CET-4

专业技能

- 精通smali汇编、arm汇编及x86汇编，能熟练阅读并且根据需要进行修改；
- 熟悉android开发，了解activity的使用与生命周期，以及activity各个阶段的回调函数；熟练使用各种控件的使用（如bottom与edittext等），了解intent，能够使用intent传递数据或进行一些行为，了解service的简单使用；熟悉java反射，熟练运用反射进行方法的调用；熟悉jni开发，了解native函数的注册与加载过程，了解java的数据结构与native层数据结构的映射关系，能够进行jni开发；熟悉android动态加载流程，能够动态加载并且使用dex与apk；了解热修复原理（美团robust），了解其执行流程。
- 熟练运用ida对dex以及so进行静态分析与动态调试，掌握定位关键代码的方法，能够理清关键代码的功能与执行流程。
- 熟练运用firda等进行java层hook，了解怎么转换java与js参数，能够hook到apk中函数在本地中执行；也可以替换apk中方法为本地编写的方法；了解xposed框架原理，可快速上手进行开发。
- 了解常用的密码学算法原理。
- 熟悉android常见文件格式原理dex，so，了解其各个结构体含义，能够看懂并进行修改。
- 了解加载后解密的壳的原理与脱壳思路，了解llvm混淆的原理：指令恒等变换，控制流平坦化，不透明谓词。
- 精通python，了解python的各种数据结构与高级特性，熟练运用python进行开发，熟悉java与c++。
- 学习能力强，善用搜索引擎，能够根据任务进行快速学习并且解决问题。

项目经历

一、基于B/S架构的在线端口扫描器。实现了一个在线的端口扫描器，能够扫描出端口开放情况，是什么协议的端口，端口上运行的服务以及运行服务的软件等。前端采用html、css与js编写，使用了一些输入框接受数据，通过按钮与js函数将数据发回前端，发送数据采用json格式，同时使用了ajax异步请求技术；后端采用flask框架搭建，使用scapy构造特定tcp包，发送到目标机，在通过scapy接收并且解包，分析返回数据，得出端口开放情况，端口协议等；通过socket与目标机进行连接，发送特定的满足ftp或ssh协议的数据，刺探客户机的反馈，从而得出服务开放情况，扫描采用了多线程模式，根据端口数量开放相应数量线程，并发执行。

二、使用qt开发的简单视频播放器，能够播放主流格式的视频。界面采用qt一些模块编写，可以实现自适应布局变化，核心采用ffmpeg库实现，首先将视频解码成ygv格式，通过qt的image模块接受这些数据，并且显示出来，声音部分先配置号声音的评率采样等参数，将其写入到audioIO中，在通过声画同步实现二者同步播放。

个人评价

优势：

拥有科学世界观，对事情能理性的分析，内心总是充满希望和动力，面对困难有耐心和毅力去攻克。

兴趣广泛，喜欢各种黑科技，喜欢学习，能折腾，曾经自学过数学分析，达到考试及格以上水平；也折腾过蓝光电影的寻找，已经摸索出寻找并下载蓝光电影的有效途径；为了手机上看pdf论文或者书籍，研究过ocr以及制作电子书，解决了论文问题，书籍问题基本解决。

上进，有目标，觉得为了自己喜欢的事情去奋斗是人生最快乐的事情。

善于反思与总结，能不断思考和总结曾经的不足以及更好的学习办法，在不断进步。

劣势：

兴趣过于广泛，有时候缺了对一个方向的深入研究；略有小成后容易松懈，导致有时候进展稍慢。

缺乏完整的项目经验。

补充说明：

由于大学前期沉迷游戏以及吃苦能力不够，挂了一些科目，导致大四的时候还有很多科目要修，而大四的时候本人想跨专业考研，怕时间不够，就没修那些科目，导致延期毕业。一直没有工作原因是，考研失败后，由于对开发不是非常有兴趣，先后尝试了Web安全，二进制漏洞，七月份决定了往逆向或者病毒分析发展，学习至今，故而一直没有工作。