

# 王先生

男 31 岁(1988 年 1 月) 7 年 年工作经验 本科

现居住地: 北京-大兴区

手机: 17346508807

E-mail: [578246786@qq.com](mailto:578246786@qq.com)

Wiki: <https://wiki.natpi.cn>

Github:<https://github.com/uniking>

## 求职意向

期望工作地区: 北京  
期望月薪: 25000-35000 元/月  
目前状况: 我对现有工作还算满意, 如有更好的工作机会, 我也可以考虑。(到岗时间另议)  
期望工作性质: 全职  
期望从事职业: 高级软件工程师、其他、  
期望从事行业: 计算机软件

## 自我评价

喜欢 linux 系统, 折腾树莓派。 有较强的团队协作精神、自学能力强。

## 工作经历

2012.06-至今 上海上讯信息技术股份有限公司(上讯信息)

研发工程师|15000-25000 元/月

计算机软件

工作描述:

-----windows 经验-----

- 1, 独立开发驱动层、应用层外设控制模块
- 2, 独立开发基于虚拟磁盘的安全 U 盘产品。将 U 盘格式化为两个分区, 第一个分区为普通区, 第二个分区为安全区, 通过虚拟磁盘技术加载经过加密的安全区。
- 3, 独立开发外发文档的虚拟磁盘部分, 并实现外发文件虚盘的自增长和自减小功能。(虚拟磁盘为 10G, 文件为 5M, 并可自动调整大小)
- 4, 参与解决文件沙盒 bug, 审查文件沙盒代码。
- 5, 调研并实现了文件沙盒与虚拟盘的无盘结合工作。
- 6, 调研双缓存透明加解密 (熟悉 Fat32 源代码)
- 7, 独立开发单缓存透明加解密系统, 支持所有文件格式, 支持 xp、win7 32 位、64 位下的 fat、ntfs 文件系统。
- 8, 逆向双缓存透明加解密项目, 熟练使用 IDA 逆向驱动程序, 并理解商用双缓存透明加解密的工作原理以及各种适用条件。
- 9, 从事双缓存透明加解密的开发。
- 10, 开发邮件白名单功能, 驱动层实现 IP 对 25 端口的重定向功能, 应用层分析 SMTP 协议, 并根据接收方是否在邮件白名单内, 对附件进行解密操作。
- 11, ndis 层开发网络加解密产品, 支持 http 协议的百度网盘、115 网盘、QQ 网盘、360 网盘等上传下载文件的网络加解密, 支持使用 ftp 协议软件的上传下载文件的网络加解密, 支持 SMB 协议的网络共享文件的网络加解密。
- 12, 独立开发基于文件内容的加解密产品。主要采用数据挖掘算法, 智能判断用户操作的内容是否为机密内容, 然后进行相应的处理, 消除了依靠文件后缀进行判断的弊端。

-----linux 经验-----

开发 linux 服务器端的 ndlp 产品 负责 dlp 服务器的 1, 文本抽取 2, 内容判断, 包括关键字、正则表达式, 基于贝叶斯的机器学习分析, 文件指纹, 结构化数据分析。

-----云计算调研-----

调研 hadoop mahout 相关机器学习的内容, 用于对服务器进行全流量分析, 将单机版的 ndlp 产品移植到基于 hadoop, kafka 的分布式系统中。

研究 eagle, apache spot; pc/web 应用入侵与检测。

-----android-----

熟悉 android 平台 art hook, native hook 引擎。

通过 art hook 实现各种功能管控。

通过 native hook 实现文件透明加解密, 主要 hook open、close、read、write、lseek 等函数实现。

## 项目经历

### 2017.07-至今 android 沙箱 sdk

项目描述： 此项目为国家电网提供终端管理解决方案，包括地理围栏，上网行为管控，信息防泄密，水印，短信，联系人，多媒体，录音，录像，防截屏等控制。 我负责开发 android 端底层 sdk 开发，包括 art hook，native hook，apk 加壳等功能的开发以及通过 hook 关键 api 实现各种管理 android 手机的功能。 主要精力在开发 hook 引擎，兼容各版本的 android 系统，使壳兼容市面上多数 apk。

个人职责：

### 2015.07-2017.02ndlp 网络数据防泄漏

项目描述： 负责服务器的策略处理，数据库指纹识别，文件指纹之别，智能内容分类，手机号/身份证/银行卡，内容病毒查杀等处理。

个人职责： 服务器后端开发

### 2012.06-2015.07 内网数据防泄漏

项目描述： 1,安全 U 盘项目,将 U 盘划分为两个分区,用虚拟磁盘加载第二个加密分区。2,文件重定向项目,基于 minifilter、以进程为单位对文件进行管控。3,透明加解密项目,基于 sfilter 和 fat32 源码,实现双缓存透明加解密功能。4,基于 NDIS、TDI、WFP 的网络加解密产品。

个人职责： 驱动相关模块的开发，与驱动层交互的应用层开发。

## 教育经历

2010.09 - 2012.06 河北师范大学 计算机科学与技术 本科

## 语言能力

英语：读写能力 一般 | 听说能力 一般

## 专业技能

Android java/c++开发：精通：16 个月  
linux 系统 c/c++开发：精通：16 个月  
windows 驱动层开发：精通：60 个月