

刘毅

北京理工大学高性能嵌入式计算实验室
15652539741 | hi@liuyix.org | <http://liuyix.org> | github.com/liuyix

教育背景

- 2011-至今 计算机硕士, **北京理工大学**
研究方向: 体系结构评估 | 导师: 计卫星
- 2007-2011 计算机科学与技术专业, 学士学位 **燕山大学**
校级三等奖学金, 2009
GPA: 3.0/4

学术背景

Weixing Ji, **Yi Liu**, Yuanhong Huo, Yizhuo Wang, and Feng Shi: Extracting Threaded Traces in Simulation Environments [C]. 10th IFIP International Conference on Network and Parallel Computing (NPC 2013), Springer (EI收录)

工程经历

- | | |
|---------------|--|
| 至今 | 业余项目, 北京 |
| 2013.2 | Linux Personal Config Files Backup & Restore Tool
备份和恢复桌面环境配置文件小工具 |
| 至今 | 永安杨风(北京)科技有限公司, 北京 |
| 2013.4 | LBE一键Root三星专版
永安杨风是国内移动安全产品LBE安全大师所属公司。
LBE一键Root三星专版是近期推出的桌面端主打产品, 帮助三星手机用户一键轻松获取Root权限。
目前工具正在公测, 日均使用量4000,成功率达到86% (2013年7月数据)
本人入职之初即承担了该项目的研发工作, 是目前该项目的唯一全职开发人员。 <ul style="list-style-type: none">• Android下的超级用户授权管理的研究和改进 (Linux系统编程+Android开发)• 后端自动root脚本实现 (Shell+Python)• 垂直网站爬虫实现(Python)• 原有桌面端一键Root工具的重构和修改 (QT, lua) |
| 2012.8-2013.4 | 北京理工大学, 北京
程序trace相似度比较工具 <ul style="list-style-type: none">• Linux上开发指令相似度计算工具• 实现应用了编辑距离方法分析两个程序间的指令相似度• 开发了多线程版本的实现
基于Gem5的多线程程序trace收集实现 <ul style="list-style-type: none">• 深入研究了gem5仿真模拟器并独立完成了整个工作• 修改并扩展了gem5以线程的方式生成多个trace输出文件 |

基于Pin的SPM/Cache混合架构的性能模拟

- 使用Pin作为模拟器后端用以实时捕获程序执行的指令
- 该模拟可以配置为不同大小的SPM与L1, L2级cache的组合，通过测试以找到最优的组合

2012.3-2012.8 | 中国软件评测中心实习生, 北京
Android Binder 通信过程监听实现

- 实现了Android平台上的运行时动态注入库文件以及函数重定向。
- 使用了Linux C和汇编语言。
- 研究了Android Binder机制并实现程序间活动监听。

Android 短信/来电过滤程序原型的实现

- 开发了基于黑白名单以及关键字的短信/来电过滤程序

专业技能和兴趣

编程语言: C, Java, Python, Bash
编程工具: Emacs, Eclipse
开发平台: Linux, Android
英语: 通过六级等级考试 (525/710) , 擅长读写

活动经历

2013年1月 | 北京理工大学校研究生会, 青春试航部部长
2012年9月 | 参与并协助举办了多个讲座等活动的组织

2012年12月 | ArchWiki中文翻译组志愿者
2012年7月 | 参与维护了Archlinux英文维基的中文翻译工作