

李肇中

个人简历

天水南路222号
730000 兰州

+86 18631326316

ldm5235@gmail.com

lizhaozhong.info



教育背景

- 2013 - 2016 硕士, 兰州大学, 信息科学与工程学院, 计算机技术.
- 2009 - 2013 本科, 电子科技大学, 信息与软件工程学院(示范性软件学院), 软件工程 (实验班) . 3.49/4

社区

- Blog <http://www.lizhaozhong.info>, 技术博客.
- GitHub <http://github.com/lzz5235>.
- Git page <http://lzz5235.github.io/>.

项目经历

- 2014.8 至今 内存多Bit错误修复内核模块开发, Memory Kernel MCE, 项目核心成员.
分析当前MCA内核子系统的工作原理, 修改Machine Check Exception的工作流程, 发信号通知内核线程终止运行, 以防止更加严重的panic. 对于用户层的进程, 使用PALLOC+LXC+CRIU 进行错误抑制与错误隔离. 配合使用在线内存检测与离线内存检测方式, 达到服务器的平稳运行, 而不会因为MCE相关错误而中断服务. 编写大量桩模块, 进程/内核线程配合 MCA 的处理.
- 2014.3-7 JOS, C/Assemble Qemu, 个人项目, <https://github.com/lzz5235/JOS-kernel>.
JOS 是一个Toy Kernel, 可以运行在qemu中. JOS涵盖了操作系统的五大部分Booting/Memory management/User-level environments/Preemptive multitasking/File system/shell. 通过实现这五大部分的代码, 可以使得JOS运行起来.
- 2013.11 - ChatOnline, Qt C++, 个人项目, <https://github.com/lzz5235/ChatOnline>.
2014.1 ChatOnline基于Qt开发, 开发的初衷就是满足实验室内部人员沟通需求, 因为Linux与Windows互通没有成熟的解决方案, ChatOnline为解决实验室在Linux/Windows下消息互通方面存在的缺陷. 该软件采用C/S架构, 目前仅限于实验室内部使用, 效果良好.
- 2013.9 - 生活小贴士, Java, 个人项目, 微信公众号lifestyle_day.
2014.1 生活小贴士是一个基于微信公众平台开发的微信公众号, 后台使用Java+Tomcat对于请求进行解析, 然后返回用户需要的结果. 本公众号在本人的测试号中实现高级菜单, 可以方便进行各种点击操作. 某些特定功能API依赖Baidu等第三方API, 使用dom4j包对返回数据进行解析. 然后发送给用户.

- 2012.1-12 分布式网盘系统, epoll C++ Linux, 学校创新创业项目, 服务端开发.
使用可复用epoll非阻塞+线程池框架, 配合Shell脚本, 针对客户端请求进行操作, 包括将用户数据多地存储, 并将文件返回给用户。该框架允许更多的用户对网盘进行读写, 提高服务器运行效率。
- 2012.3-6 Myparted的硬盘分区工具, Qt C++, 课程项目.
使用libparted库,设计前端界面, 对U盘硬盘分区进行操作, 包括格式化新建分区等。
- 2011.3-9 基于Qt的个人日程管理系统, Qt C++, Sqlite, 个人项目, 开发核心人员.
使用Qt界面框架, 设计实现个人日程管理系统, 将信息存储在Sqlite, 便于存取。该系统配合手机终端设备进行蓝牙交互, 方便用户在手机端对个人日程进行控制。
- 2011.7-8 基于ARM的贪吃蛇游戏, ARM7 C, 公司实习项目, 开发核心人员.
使用LPC2000开发板, 在其上面开发裸机程序, 使用给定的驱动程序, 在屏上模拟游戏界面, 并使用方向键进行控制。

语言技能

- 英语 CET-6, 擅长读写, 经常阅读英文文档、教程, 并与Kernel Maintainer Email交流。
- 普通话 母语

计算机技能

- 编程语言 C/C++ 设计模式 > Shell > Python > Java
- 内核机制 MCA, Signal, Kthread, Physical Memory Management, Interruption, VFS, CFS, Kernel Driver Development
- Toolchain gcc, gdb, cscope, ctags, make, strace, Kdump Toolchain, LXC, Docker
- Client框架 Qt, MFC
- 工具 Linux (Fedora, CentOS, Debian), Vim, Git, \LaTeX , Markdown, Apache
- 数据库 MySQL, SQLite, Sybase
- 网页模版 WordPress, Jekyll, XOOPS
- 其他工具 Dia, Visio, PowerDesigner

实习经验及奖励

- 2015.6 网易MOOC课程-软件测试方法和技术实践证书
- 2015.3 网易MOOC课程-Python程序设计优秀证书
- 2014.12 工信部人才紧缺职业技能认证- 高级 Linux 内核开发工程师
- 2014 - 2015 兰州大学研究生一等奖学金
- 2014.5 新浪SAE中级开发者证书
- 2013 - 2014 兰州大学研究生一等奖学金
- 2012 - 2013 电子科技大学人民三等奖学金
- 2012.2 新加坡义安理工文化交流活动毕业证书
- 2011 - 2012 IBM大型机AIX高级管理员证书
- 2011.7-8 大连东软实训结业证书

校园经历

- 2014-2015 培训Git多分支开发模型使用。
任项目CM(Configure Manager), 包括webgit搭建, git 数据定期维护, 具体开发流程参考Kernel Development。
- 2013-2014 DSLab 实验室网站管理。
DSLab网站的维护, 数据迁移, 从XOOPS -> WordPress 迁移。
- 2013-2014 Lanzhou Google Development Group Volunteer.
负责lanzhou GDG 社区的线上报名网站维护, <http://lanzhougdg.sinaapp.com> 。
- 2013 - 2014 兰大开源社区技术主讲人。
在任期间负责兰大开源技术交流。
- 2015.6- elinux.org中文翻译计划志愿者。
2015.7 eLinux.org 是 Linux 基金会下属 Consumer Electronics Linux Forum 维护的一个 Embedded Linux Wiki。该 Wiki 全面系统地梳理了嵌入式 Linux 方方面面的知识。我负责翻译该wiki下的Security章节。 <https://github.com/lzz5235/elinux>
- 2015.8 - Linux Documentation/ 中文翻译计划。
present 该项目致力于翻译 Linux Documentation 为中文版, 目前我负责翻译Documentation下的Cgroups章节。 <https://github.com/lzz5235/linux-doc>