

李肇中

个人简历

中关村南四街4号
100190 北京

+86 18510253518

✉ ldm5235@gmail.com

🌐 lizhaozhong.info



工作经历

2016 - 至今 软件工程师, 中国科学院软件研究所.

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

- 2016.8 - 至今 某海军作战系统任务规划模块开发, C++,Qt, 项目核心成员.
该海军作战系统基于已有的内部类库开发, 每个功能模块为一个lib文件. 本人完成该任务规划模块的界面设计和数据库交互, 按照需求设计数据库表结构, 配合该作战系统的其他子模块完成既定需求.
- 2016.7 - 2016.8 某海军后勤管理系统国产化移植和性能优化, Java,JavaFx,Oracle.
该作战系统基于 Java Swing 开发, 移植系统初期系统运行缓慢. 该项目代码行数10W+, 通过断点跟踪, 分析系统执行路径和性能瓶颈, 重写系统中与XML操作相关模块和失效命令, 对关键数据结构HashMap进行对象序列化和反序列化, 加快启动过程. 将该系统数据库从Oracle迁移到国产数据库, 添加关键索引以加快数据库存取速率.
- 2014.8 - 2015.9 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。

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 > Java > Shell > Python
- 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, SVN, L^AT_EX, Markdown, Apache
- 数据库 MySQL, SQLite, Oracle
- 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://lanzhoudg.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- 2015.7 elinux.org中文翻译计划志愿者。
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>