

肖一飞

☎ (+86)152-1083-0587 • ✉ xiaoyifeibupt@163.com • 🌐 <https://github.com/xiaoyifeibupt>

🔍 求职目标

- 后台研发工程师

🎓 教育背景

北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室 计算机科学与技术 (硕士研究生)

2013.9-2016.3

- 2013-2014 学年度校级一等奖学金

北京邮电大学 信息与计算科学 (本科)

2009.9-2013.6

- 2010-2011 学年度校级三等奖学金和 2011-2012 学年度校级三等奖学金

💼 实习经历

2015.7——2015.8

网之易信息技术(北京)有限公司

软件研发实习生

- MySQL Proxy 是一个位于 Client 端和 Server 端的中间层代理, 底层使用 C 实现网络连接、连接池等核心操作, 并暴露出部分数据结构提供给 Lua, 用以实现常用的功能逻辑。实习所在的项目组是是对 MySQL proxy 进行二次开发
- 将处理连接的模型修改为非阻塞 IO, 事件驱动模型, 增加并发能力
- 使用 Lua 脚本编写测试逻辑, 使用 MySQL Test 语法编写测试用例, 完成 Proxy 复杂的测试, 进行性能测试的过程中对性能进行了优化, 关闭了各种 debug 信息, 利用 LuaJIT、CPU 绑定等提高性能
- 开发工具: Linux、C、lua、MySQL Test

2014.7——2015.4

三星电子中国通信研究院 Language Computing Group

软件研发实习生

- 实习所在的项目组是负责将客户端传入的音频信号经过各个功能单元处理之后形成文字信息 (ASR, Auto Speech Recognition), 并在此基础上进行一定的自然语言理解 (NLU, Natural Language Understanding)
- 设计和开发 ASR+NLU 系统引擎, 引擎的功能包括通过管理页面或者 shell 脚本控制每个处理单元的启动和关闭、监听每个处理单元的工作状态、维持各个处理单元之间的数据通信以及每个处理单元与引擎的通信
- 设计和开发 Android 平台 ASR+NLU 系统管理工具
- 开发工具: Linux、C/C++、Java、JNI、jetty、Android ADT

🏢 实验室项目

2013.9——2015.7

Defect Testing System(DTS)

国家 863 项目

- DTS (软件缺陷测试系统) 是基于软件缺陷的测试工具, 目前可以检测故障和安全漏洞数百种缺陷模式
- 主要负责 DTS 对 C 语言安全模式的支持, 应用 JavaCC 对预处理文件生成抽象语法树, 扫描可能产生异常的节点
- 开发工具: Java、Eclipse

🧩 个人能力

- 编程语言: C++ > C > Java > Python
- 熟悉网络编程、多线程编程技术
- 通过大学英语六级, 具有流利的英文听说读写译能力

💻 个人项目

- xhttpd© 是一个简单高效的 HTTP Server, 在 Linux 平台下 C++ 语言开发, 基于非阻塞 IO、事件驱动和 one loop per thread 模型, 利用 epoll 的 ET 模式, 支持 GET 和 POST 方法、多线程、公网网关接口 (CGI)、文件和目录的访问、404 等错误处理, 项目地址: <https://github.com/xiaoyifeibupt/xhttpd>
- xMultiThread© 是一套 Linux 平台下利用 C++ 语言封装的多线程相关组件, 利用 RAII 技术, 包括线程库, 互斥锁 (MutexLock), 条件变量 (Condition), 无界阻塞队列 (BlockingQueue), 同步计数器 (CountDownLatch) 等, 项目地址: <https://github.com/xiaoyifeibupt/xMultiThread>
- lcSpider 是一个利用 Python 语言开发的爬虫工具, 用于获取 LeetCode 和 LintCode 自己通过的题目和答案, 项目地址: <https://github.com/xiaoyifeibupt/LCSpider>
- 个人主页 <http://xiaoyifeibupt.github.io/>, 其中博客部分为自己平常学习过程中做的笔记, 内容涉及 Linux、C++、HTTP、设计模式等。

非常感谢您百忙中的关注, 真诚希望得到与您面谈的机会!