**赵锐**

手机：18612652910 邮箱：295181573@qq.com

**求职意向**

C++软件研发工程师

**教育背景及求职经历**

2015.7-至今 工作 百度科技有限公司 互联网数据研发部门

2012.9-2015.7 硕士 中国科学院计算技术研究所 计算机应用技术（免试推荐） **Top 15%**

2008.9-2012.7 学士 北京邮电大学 通信工程 **Top 20%**

**项目经验**

**2015.7-至今 GFW站点挖掘模块 百度项目**

* 项目介绍：挖掘被GFW禁止访问的站点。
* 个人职责：从上亿站点中筛选并挖掘出百万级GFW站点和主域。
* 成果：
  + 将准确率从40%提升至95%，将召回率由60%提升至90%以上。
  + 阅读并开发shell脚本6000多行。

**2015.12-至今 启发式调度项目 百度项目**

* 项目介绍：弥补大搜死链时实系统的不足，加速死链的调度和发现。
* 个人职责：对时效性突发query进行启发式调度，加速与特定query关联的URL的死链发现速度。
* 成果：
  + 利用有限的调度资源，加速死链的发现，并提供人工接口，便于快速干预批量删帖造成的死链。
  + 独立设计整个系统架构：采用多线程编程、读写锁和读写队列同步共享数据、并使用sofa/pbrpc进行进程通信，同时使用shell\python\c++联合完成模块的开发和测试。
  + 与组内各模块交互的过程中，对整个页面更新的业务有了较为全面的了解。

**2013.3-2015.3 GMR-1 3G卫星通信系统的终端研发项目 国家重大专项**

* 项目介绍：实现卫星通信移动终端的通信协议栈。
* 个人职责及成果：
  + - * 终端协议栈非接入层（NAS）的子系统设计与实现:
        + 独立地设计NAS层子系统框架：消息队列，各模块状态机，数据结构和层间交互的原语。
        + 带领三名员工完成各个模块的开发。
        + 独立完成了CC、MM、SM和REG模块的开发，代码量达到20000行。
      * NAS层子系统的集成：
        + 设计并实现了NAS层与接入层的接口，并协助其他组员完成AT模块的开发。
        + 设计并实现了PPP进程，实现了Android系统的拨号的功能。
      * 协议栈的系统集成以及联调测试：
        + 集成协议栈各层的10多万行代码。
      * 协议栈公共支持库的维护：
        + 封装个性化log、linuxlist、msgb、thread等操作，提高开发效率，完成专利一篇。

**2012.9-2013.3 TD-LTE终端基带研发项目 工信部重大专项**

* 项目介绍：实现150/75Mbps的LTE终端协议栈软件测试。
* 个人职责：
  + - * 对已有模块非接入层进行单元、系统以及联合测试。
      * 使用Gdb、Valgrind等工具进行调试,完善了终端NAS层和4G核心网，修改了诸多BUG。

◆ 研究成果：保证LTE协议栈NAS层功能完整，使终端上行数据达到标准，增加了核心网的稳定性和容错率。

**专业技能**

* **编程语言：** 熟练掌握C\C++，Shell、python等语言开发,具有良好的编程习惯，了解汇编和Java；
* **Linux：**熟悉linux开发环境、计算机网络和TCPIP协议，有简单的多线程和网络编程经验。
* **开源代码：** 阅读GSM终端协议栈、Linux操作系统PPPD进程以及Samba内存管理等开源代码。
* **其他：**熟悉gcc、makefile、svn、git、visio studio、eclipse、source insight 等开发工具的使用。