

陈晓辉

男, 29

北京市海淀区中关村环保园华为 Q22 大楼 100095

+86 138 1179 8428

sdqxcxh@gmail.com

www.cxx.me

[chenxiaohui](https://github.com/chexiaohui)

[chenxiaohui](https://www.linkedin.com/in/chexiaohui)

教育经历

- 2010.9–2013.6 清华大学软件学院, 软件工程硕士, 方向: 领域语义模型存储
2006.9–2010.6 北京航空航天大学计算机学院, 计算机科学与技术本科, 保送清华软件学院读研

工作经历

- 2016.11–今 华为 2012 分布式实验室, 高级工程师 A (分布式数据库), 17 级
2015.10–2016.11 美团云计算对象存储组, 高级研发工程师 (分布式系统架构、开发), T2.3, 绩效 A
2014.11–2015.9 搜狐大数据中心推荐系统和精准广告团队, 高级研发工程师 (后台系统架构、开发), L3.1, 绩效 AA
2013.7–2014.10 支付宝北京基础数据部 OceanBase 团队, 研发工程师 (分布式数据库开发), P5, 绩效 3.5

获奖经历

- 2016 专利: 张帅; 陈晓辉; 尹殷; 李凯; 一种数据存储方法和装置、一种数据恢复方法和装置 [CN106201764A]

外语能力

- ▶ 具备良好的英语听说读写能力, 熟练阅读英文文献。大学英语四级 (548)、六级 (549) 均已通过。

个人陈述

- ▶ 专业兴趣浓厚, 热衷于钻研各种技术, 参与了很多项目, 实践能力和学习能力均比较强; 乐于分享, 关注开源, 长期维护技术博客; 崇尚高效率快节奏的生活方式, 喜欢对现有方法进行改进以提高效率。
▶ 受过规范的开发流程、做事风格和代码风格训练, 对架构和分布式系统有浓厚兴趣, 有较强的团队意识和一定的组织领导能力, 独立领导完成过中小型项目。扎实肯干, 易于相处。

专业素质

- ▶ 多年 C/C++ 经验, 熟悉主要分布式算法, 参与设计实现过分布式存储系统, 对关系数据库理论、NoSQL 有一定经验。
▶ 对常见开源分布式存储系统有浓厚兴趣, 了解 Redis、Memcached、LevelDB、Zookeeper 等的实现。
▶ 熟悉推荐系统的基本算法和架构, 实现过推荐系统上下游服务。
▶ 熟悉精准广告系统的基本算法和架构, 了解搜索引擎的原理, 参与过全文索引和广告索引系统开发。熟悉 Lucence 等索引系统的实现。
▶ 熟练 Python 语言, 使用 Django 等框架开发过 web 应用。用 Python 写过较多脚本, 部分开源在 GitHub 上。
▶ 熟悉 Java 语言, 独立开发过 Java 后台服务和分布式系统, 了解 Spring 等框架。
▶ 熟悉基本 Linux 服务器运维, 熟悉 Linux Shell 编程。
▶ 熟悉 JQuery/HTML/CSS 和 PHP, 独立做过网站前端、后端设计, 对网站开发和大型网站性能调优有一定经验。
▶ 熟练使用 SVN、GIT 等进行代码管理, 熟悉常见代码 review 工具、自动部署工具, 熟悉 VS、Eclipse、vim 等开发环境和工具。开发过多个 vim、sublime 插件。

项目经验-工作

- 2016.11–今 华为分布式数据库 [🔗](#)
在 InnoDB 上实现基于 PaxosCommit 分布式事务。参与华为的分布式数据库研发、测试, 类 AWS Aurora 架构, 开发测试中。

- 2015.10-2016.11 美团云自研对象存储系统 **S3Plus** [🔗](#)设计实现
核心设计开发人员，负责 RPC 框架的设计实现，参与 StoreServer 的整个实现和 ProxyServer 的部分模块。熟悉整个系统的实现原理。C + Go 实现。
- 2014.2-2014.11 阿里巴巴分布式数据库 **Oceanbase1.0** 版本设计实现
参与 1.0 云版本事务模块的设计、分布式事务设计(两阶段提交)实现和日志同步设计(基于 Paxos)。设计选主算法的测试框架。熟悉整个系统的实现原理。C++ 实现。
- 2013.7-2014.2 分布式数据库 **Oceanbase0.5** 版本重构
Schema 管理(异步更新 Schema)、RootServer 重构、内部表重构等。C++ 实现。
- 2015.6-2015.9 搜狐精准广告 **index** 系统重构
维护并重构精准广告的索引系统，实现上类似于 Lucence，提供对满足某个定向条件的广告候选集的搜索，并持久化索引到磁盘。C++ 实现，分布式环境。
- 2015.4-2015.5 基于 **Zookeeper** 的配置管理客户端
通过 Zookeeper 管理配置项，支持在线修改和事件通知，封装了 Zookeeper 的 Java 的客户端，目前已用在搜狐大数据中心多个业务。详见 [🔗](#)。Java 实现。
- 2014.11-2015.1 手机搜狐个性频道实时 **UA(User Attributes)** 系统
根据用户最近一段时间的浏览记录给用户打标签。Java 实现，通过 Zookeeper 管理 server 列表并实现 HA。

项目经验-学校/创业

- 2013.3-2013.6 建筑领域语义 (IFC) 编译器和数据中心
研究生毕设。实现了 IFC 语法的编译器，动态解析实体 Schema 并映射到 Python 语言，解析中间结果并提供存储、检索。基于 Python + MongoDB。参见 [🔗](#)。
- 2011.3-2011.6 适合我旅游网 [🔗](#)
创业项目。负责了整个网站大部分的开发、运维工作，网站上线后运行良好，后因运营问题关停。项目包含了团购、支付和酒店机票爬取、搜索(简单的垂直搜索)等。基于 LAMP。代码见 [🔗](#)。
- 2012.11-2013.3 矿山车联网监控系统
创业项目。负责软件系统。包括服务端与硬件的接口和数据存储 (Python+TCP+MySQL)，前台的展示和统计 (LAMP)。
- 2009.11-2010.5 寻宝物语 **SNS** 游戏 (**TreasureStory**) [🔗](#)
创业项目。负责部分后台、后台管理系统开发以及数据平衡，2010 年 5 月游戏在 facebook 上线之后，在 Zynga 该类游戏中进入 Rank30，后登陆多种 SNS 平台。后台基于 LAMP。
- 2010.11-2011.3 金牌国旅企业管理系统
外包项目。为金牌国际旅行社有限公司定制企业业务流程系统以及人事、财务管理软件。领导了整个项目开发并独立设计了系统架构，使用 .Net 平台，C/S 架构，数据库使用 SQLServer，基于异步非阻塞 Socket，目前仍在使用中。

项目经验-其他

- vim、sublime plugin vim-config(vim 配置, [🔗](#))、vim-cscope(关联 cscope, [🔗](#))、ifdef-generator(生成 ifdef, [🔗](#))、postreview.vim(生成 post-review 脚本, [🔗](#))、file-list(文件管理器, [🔗](#))、AllinOneCompile(编译选项管理, [🔗](#))、BufItv2(缓冲区管理, [🔗](#))、generate-ref(sublime 插件, 生成参考文献 [🔗](#)) 等。
- python 脚本 简历生成器(通过文本文件生成简历 tex 的 generator) [🔗](#)、category(分类电子书, [🔗](#))、music-category(分类音乐, [🔗](#))、proxy-pool(爬取免费代理并验证, [🔗](#))、scrawl(url 规则爬虫, 自动切换代理防止封 IP, [🔗](#)) 等。
- 其他项目 C0 文法编译器(课程设计, C, [🔗](#))、正则表达式匹配器(课程设计, C++, [🔗](#))、中建地产企业产品线研发数据平台(实验室项目, LAMP)、某卫星地面测试系统(外包项目, MFC)、Admire 系统网站的 Webservice 封装(实验室项目, ASP.NET)、视频会议高清采集(实验室项目, VC/DirectShow)。