

# 陈晓辉

男, 27

北京市海淀区科学院南路 2 号院 3 号楼搜狐媒体大厦 100190

+86 138 1179 8428

sdqxcxh@gmail.com

www.cxh.me

chenxiaohui

chenxiaohui

## 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

## 工作经历

2014.11–今 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 (后台系统开发), L3.1

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、分布式事务), P5

## 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。

## 获奖情况

2010 北京航空航天大学优秀毕业生

2010 北京航空航天大学计算机学院科技实践奖学金

2009 北航第十九届“冯如杯”学生学术科技作品竞赛二等

2008 北京市奥运会志愿者先进个人

## 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, 长期维护技术博客; 极客, 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, 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 有一定了解和经验。

对开源分布式存储系统有浓厚兴趣, 了解 redis、memcached、leveldb 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。

熟练 Python 语言, 使用 Django 等框架开发过 web 应用。用 Python 写过较多脚本, 多数开源在 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 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。

熟悉基本 Linux 服务器运维, 熟悉 Linux Shell 编程。

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

- 2014.6-今 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，并持久化到磁盘。C++ 实现，分布式环境。
- 2014.4-2015.5 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:link。Java 实现。
- 2014.3-2014.4 搜狐微门户视频 **E&E** 策略 **index-server** 开发  
按照策略对刚进入系统的短视频进行试探性曝光，曝光到一定次数并有点击的视频进入投放列表，参见 yahoo ucb 相关论文。目前已经上线并在上海地区运行。Java 实现，RPC 通过 Thrift。
- 2014.3-2015.4 搜狗输入法个性化推送平台  
通过聚类把用户分为多个类别，对不同类别用户编辑相关类别的热门新闻并推送。平台主要提供候选编辑，并对接搜狗的推送接口。政策原因无法做到全自动化。基于 Django。
- 2015.1-2015.3 推荐系统各业务线监控和人工标注系统  
通过 thrift 接口从各个业务线取数据，Join 数据库对应新闻数据并展示以监控算法效果。提供为新闻手动打标签的界面为算法人工纠错。基于 Thrift + Django。
- 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。参见link。Java 实现，通过 zookeeper 管理 server 列表并实现 HA。
- 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 Raft）。设计选主算法的测试框架。熟悉整个系统的实现原理。
- 2013.7-2014.2 **Oceanbase0.5** 版本重构  
Schema 管理（异步更新 Schema）、RootServer 重构、内部表重构等。

---

## 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[link]
- 2011.3-2011.6 适合我旅游网link  
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，后因团购模式的不景气而关停。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。代码开源在 github 上[link]。
- 2012.11-2013.3 矿车车联网监控系统  
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)link  
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，项目使用 .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。
- 2010.4-2010.6 **Admire** 系统 **MBus** 组件的改进和优化  
本科毕设项目。主要对 Admire 系统（视频会议）MBus 消息总线组件（跨进程、主机消息中间件）进行改进和优化，使之支持 IPv6，实现新的协议，以及基于 CryptoAPI 实现 SSL 安全协议。有效提高消息路由效率和安全性。

---

## 项目经验-其他

- 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）、美国哥伦比亚集团网站（外包项目，HTML/CSS/PHP）、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）、视频会议高清模块（实验室项目，VC/DirectShow）

vim、sublime

插件

python 脚本 简历生成器 (基于 latex+moderncv)[link](#)