

陈皓

chenhao.yalier@gmail.com

http://hao-chen.tk

教育背景

德克萨斯大学奥斯汀分校

计算机科学硕士
预计 2017-12 毕业
专业平均分 3.67 / 4.0

上海交通大学

计算机科学学士
2016-6 毕业
致远学院 ACM 试点班
专业平均分 88 / 100

经历

VMWARE, INC

暑期实习生
2017-5 - 2017-8
(VMKernel Team) Application Focus Group

微软亚洲研究院

实习生
2015-8 - 2016-2
应用算法 (System Algorithm) 组。扩展微软 Azure 云平台的功能。

康奈尔大学

暑期交流生
2015 夏
在 NoSQL 数据库系统与分布式图存储上构建系统。

上海交通大学先进计算机体系结构实验室

本科实习生
2014-7 - 2015-6
调试嵌入式 GPU 设备上的神经网络；设计碳纳米管 SRAM 的修复算法。

助教工作

德克萨斯大学奥斯汀分校

- CS380C 高级编译器
- CS375 编译器
- CS327E 数据库基础

上海交通大学

- CS122 程序设计

主要项目

TAI: THREADED ASYNCHRONOUS IO 2016 冬 - 至今

一个用以代替 POSIX 异步 IO 接口与实现的 C++ 库。与现有异步 IO 库相比有更好的性能与更强的性质。与廖彤亮合作完成。

LOCK WITH INTENT 2015 秋 - 2016 春

基于微软 Azure Table 的工具包，解决了故障修复 (failure recovery) 问题。也包含用工具包中基础操作实现的样例功能，如数据库快照 (snapshot) 以及事务 (transaction) 等。与微软研究院总部的团队合作。

论文 N-GRAM 与作者合作关系搜索 2015 夏

一个基于 Hyperdex 和 Weaver 搭建的网站服务。可以统计计算机领域文章中短语词频的变化趋势，也能分析不同作者的合作关系。与尹茂帆 (Ted Yin)，康奈尔大学博士生 Ayush Dubey，以及康奈尔大学副教授 Emin Gün Sirer 合作完成。

NACHOS 操作系统 2014 秋

一个简单的操作系统，用 Java 实现了包括线程管理、多任务、虚拟内存以及文件系统。源自加州大学伯克利分校的 NACHOS 项目。

C 语言编译器 2014 春

一个用 Java 实现的简单语法 C 语言编译器，可将单文件的 C 源代码编译为 MIPS 汇编码。保留了 C 语言大部分的重要语法，包括函数调用、结构体/共同体以及指针。实现了大量的编译优化。

SCHEME 解释器 2013 夏

一个用 C++ 实现的 Scheme 解释器。支持 R5RS 的基本语法。可以通过交互式或脚本使用。

文章发表

Srinath Setty, Chunzhi Su, Jacob R. Lorch, Lidong Zhou, **Hao Chen**, Parveen Patel, and Jinglei Ren. "Realizing the Fault-tolerance Promise of Cloud Storage Using Locks with Intent". *The 12th Symposium on Operating Systems Design and Implementation (OSDI)*, Nov 2016.

Tianjian Li, **Hao Chen**, Weikang Qian, Xiaoyao Liang, Li Jiang. "On microarchitectural modeling for CNFET-based circuits". *The 28th IEEE International System-on-Chip Conference (SOCC)*, Sep 2015.

编程语言

擅长

C • C++ • Java • C#

非常熟悉

SQL • Ruby • Python • CUDA • OpenCL

熟悉

OCaml • Scheme • Mathematica • PHP • Pascal • PHP • Pascal

荣誉与奖项

大学本科

2016	微软	亚研院实习生项目 “明日之星”	
2015	上海交大	校级优秀奖学金	二等
2014	上海	市数学建模比赛	二等奖
2014	上海交大	校级优秀奖学金	三等
2013	上海交大	校级优秀奖学金	二等

高中

2012	保送录取	上海交通大学	
2011	亚洲与太平洋地区信息学竞赛 (APIO)		铜牌
2011	全国青少年信息学奥林匹克分区联赛 (NOIP), 湖南赛区		一等奖
2010	全国青少年信息学奥林匹克分区联赛 (NOIP), 湖南赛区		一等奖