

# 陈皓

<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 2017-12 毕业 专业平均分 3.76 / 4.0

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

## 编程语言

C++ • C • Python • C# • Java

## 经历

### 文远知行 (硅谷研发中心)

软件工程师 2018-2 - 至今

- 系统与基础设施组
- 为其他组提供车上的底层工具
  - 例如: 性能统计, 日志, 多进程管理, 等等
- 从车上原始数据到分析与调试工具的数据流水线
- 高质量的 C++14 代码

### VMWARE, INC

暑期实习生 2017-5 - 2017-8

- (VMKernel Team) Application Focus Group
- 设计并实现了在非易失型内存上的数据库
- 基于 Redis 的开源代码 (C 语言)
- 可以用做主数据库而非只是缓存
- 使用 SSD 存放冷数据

### 微软亚洲研究院

实习生 2015-8 - 2016-2

- 应用算法 (System Algorithm) 组
- 基于微软 Azure Table 的 C# 工具包, 包含一个基础操作 Lock with Intent
- 解决了故障修复 (failure recovery) 问题
- 工具包中包含用基础操作实现的样例功能, 如数据库快照 (snapshot) 以及事务 (transaction) 等
- 发表于 OSDI '16

## 其他项目

**TAI: THREADED ASYNCHRONOUS IO** 2016 冬 - 2017 冬

- 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
- 硕士毕业项目, 与廖彤亮合作完成

## 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.