

崔晓晨-数据库内核开发工程师

基本信息

- 姓名: 崔晓晨
- 电话: 18802243655
- 最高学历: 本科
- 毕业院校: 天津工业大学, 软件工程专业, 2017年毕业
- 邮箱: jcnlcxc.new@gmail.com
- Github: <https://github.com/XiaochenCui>
- 个人博客: <https://cuixiaochen.com/>
- 目前状态: 在职

专业技能

编程语言

- python(两年开发经验)
- go(三年开发经验)
- rust(一年个人使用经验)
- c/c++/java(少量经验)
- shell script(日常使用)
- x86 汇编语言(上学时自学过一个学期)

存储&数据库

- 参与 lightningDB 的各个模块及功能的开发
- 在学完了 mit6.830 后实现了一个简单的关系型数据库, 支持 transaction, roll-back, lock, buffer pool 等, 完成度 99%: <https://github.com/XiaochenCui/simple-db-hw>
- 用 rust 写了一个简单的关系型数据库, 完成度 20% :
<https://github.com/XiaochenCui/simple-db-rust>
- 根据 mit6.824 实现了一个 fault-tolerance key-value storage:
<https://github.com/XiaochenCui/mit6.824>
- 读过很多数据库相关的论文/书籍 :
<https://cuixiaochen.com/posts/system-research-syllabus/>

其他

- 密码学: 学完了 Dan Boneh 的 Cryptography I, 对密码学的框架与方法论有一定认识

- cloud native: 熟练掌握以 k8s 为基础的众多 cloud nativa 软件的配置与使用，并可以做一些二次开发(Consul, Prometheus, Grafana, Helm, K8s operator)

工作经历（倒序）

上海麦杰科技有限公司（目前所在的公司，在职半年）

- 公司业务：工业数据库
- 职位：研发工程师
- 工作时间：2021.4 - 至今
- 工作内容
 - lightningDB 的开发
 - 读取模块的开发和优化
 - 查询引擎的向量化
 - 写入模块的开发和优化
 - sql 解析及处理
 - 一些自动化测试

重庆博恩施科技有限公司（毕业后的第二家公司，在职两年半）

- 公司业务：车联网（物联网）（公司共20人）
- 职位：高级研发工程师
- 工作时间：2018.2 - 2020.9
- 工作内容
 - 高性能网关编写
 - 包括两个版本，分别用 python 和 golang 编写
 - 业务中间件开发
 - 包括车辆指令生成，车辆数据转发
 - 协助运维进行一部分工作
 - Cloud native 落地(为公司引入了 prometheus, grafana, consul, operator, opentracing 等等)
 - 系统调优
 - 主要是做 golang profiling 以及缓存设计
 - 为公司引入了 alluxio，负责 alluxio 的技术调研、落地、维护
 - 协助技术总监进行技术架构设计

成都智橙科技有限公司（毕业后的第一家公司，在职半年）

- 公司业务：外包（公司不足 10 人）
- 职位：研发工程师
- 工作时间：2017.8 - 2018.2

- 工作内容:
 - 后端开发(python为主)
 - 服务部署
 - 人员招聘
 - 制定开发规范 (包括请求/响应格式, 规范基于 git 的 workflow , 等等)
 - 日常运维 (包括数据库和消息队列的搭建, 权限的分配, 等等)