



个人总结

研二计算机专业，2020年入学，已过英语六级（CET-6），性格开朗大方。熟悉Java的基础语法，目前正在看《Java 核心技术》，《深入理解Java虚拟机》，《Redis设计与实现》等书籍。阅读Redis源码并使用Java实现单机版Redis，具有较强的学习能力。

教育经历

中国科学技术大学

计算机应用技术 硕士

校一等奖学金（2020-2021学年）

2020年09月 - 2023年07月

合肥

安徽师范大学

计算机科学与技术 本科

GPA:3.75

2016年09月 - 2020年07月

芜湖

本科阶段获得多次建模比赛奖项，连续四年拿到校奖学金，保送至中国科学技术大学计算机应用技术专业

专业技能

计算机基础：掌握TCP协议与UDP协议，HTTPS数据加密原理，掌握数据结构与算法。

Java：熟练掌握Java基础知识，JVM，并发编程，了解反射，动态代理等特性。熟悉线程池的使用，volatile/synchronized关键字。掌握HashMap源码。了解AQS的设计方式与通过AQS构造同步器的方法。

Redis：掌握Redis数据类型及应用场景。了解Redis中字典的渐进式rehash，IO多路复用原理，分布式锁Redlock。

分布式：完成MIT6.824 lab1，了解raft选举算法，了解goroutine、channel的使用以及go的基本知识。

前端：熟悉JavaScript，有Vue实际开发经验。

工具：有Git，Maven使用经验。

项目经历

java实现redis

2022年06月 - 至今

项目开发

合肥

使用maven管理项目，从零开始用java实现一个单机版redis。

1：实现FIFO缓存淘汰算法，基于LinkedHashMap的allkeys-LFU缓存淘汰算法。

2：掌握expire过期原理，通过refresh拦截器实现惰性删除，通过单线程定时任务线程池来实现定期删除，用try/catch捕捉异常。

3：完成持久化功能，同样使用线程池进行定期执行，针对Rdb持久化，定期执行的时间设置为5min，将cache的内容通过fastJSON序列化后将每一条数据写入文件，加载时反序列化；针对Aof持久化，定期执行时间设置为1s，每一秒将bufList里的数据取出追加到文件，加载时使用反射调用。

4：实现监听器功能，参考guava-cache实现删除监听器，针对缓存淘汰以及过期淘汰两种情况调用监听器，输出监听信息；参考Redis慢查询日志，处理所有的cache操作，并记录操作耗时，如果耗时超过时间阈值，则调用慢操作监听器。

MIT6.824分布式系统

2022年07月 - 至今

分布式系统设计

合肥

完成MIT6.824 lab1的测试。

1：定义RPC内数据结构，实现coordinator和worker的rpc交互流程。

2：使用channel存放任务，避免数据竞争。

3：避免任务崩溃时观察到部分写入的文件，使用 ioutil.TempFile 创建临时文件和 os.Rename 以原子方式重命名。

4：为防止worker宕机或者执行速度太慢，一定时间后coordinator会将任务重分配。

基于Vue2与nodejs的光学数据库软件开发

2022年01月 - 2022年06月

项目开发

合肥

基于 vue2 + express 实现的前后端分离的大气数据库软件项目，主要特点：

1：重构了数据库表，对原来不合理的数据表设计添加了自增id，将查询耗时减少了20%以上。

2：使用vue2对项目前端进行重构，实现组件复用，将代码量减少了30%以上，并减轻了后期的维护压力。

3：使用路由懒加载，使首页加载速度由原来的2~3秒缩短到1秒内，获得更好的用户体验。

4：使用watch监听数据变化，实现表格自动渲染并实现表格懒加载，原先当数据量过大时无法展示，现在均可展示。

5：通过apache echarts以及watch属性实时渲染读取到的数据。

基于vue3的个人主页

2022年05月 - 至今

网页开发

合肥

基于vue3设计的响应式个人主页：

项目地址：<https://github.com/uohzey/uohzey.github.io>

主页：uohzey.cn

研究经历

Prediction of aerosol extinction coefficient in coastal areas of South China based on Attention-BiLSTM

合肥

第一作者

通过在茂名地区进行数据收集，分析处理并进行研究方法论证完成论文，论文已在期刊 *Journal of Marine Science and Engineering (JCR Q1)* 发表，<https://doi.org/10.3390/jmse10040545>