

朱文韬

☎ 15800580106 ✉ gentlecold@qq.com

🌐 gentlecold.top 🐙 github.com/GentleCold

教育背景

华东师范大学	数据科学与大数据技术 本科	2021.09 - 2025.07
--------	---------------	-------------------

个人简介

- 日常在Linux上进行项目开发，熟悉 Git、Vim 等工具的使用
- 熟悉 C++，了解 Go、Python、Java、Js，能用其进行基本的项目开发
- 平时有写博客进行学习总结的习惯
- 学习成绩靠前，已获推免资格

项目经历

CMU15-445 Fall2023（基于 C++ 开发的支持简单 SQL 操作的单机数据库）	2024.02 - 2024.03
---	-------------------

国外名校公开课，完整学习整个课程，并独立完成课程的4个项目，通过所有在线 OJ 测试：

- 基于 LRU-K 算法实现 BufferPool 和 DiskManager，所有 Page 操作在 BufferPool 上进行
- 基于 BufferPool 实现一个支持并发的可扩展哈希表，作为索引优化单点查询性能
- 采用火山模型，实现常见sql语句，包括增删查改、join、sort、aggrgate等功能，以及基本的优化规则
- 通过日志建立版本链，实现事务的多版本并发处理，保证可重复读隔离级别

MIT-6.5840 Spring2024（基于 Go 开发的分布式 KV 存储系统）	2024.08 - 2024.09
---	-------------------

独立完成课程项目并通过所有测试，对分布式系统有更多了解：

- 基于 HDFS 分布式文件系统，实现一个支持分布式部署的 MapReduce 系统
- 实现 Raft 共识算法，包括 Leader 选举、日志复制、Snapshot、持久化功能，节点间通过 RPC 通信
- 基于 Raft 实现分布式 KV 存储系统，保证线性一致性
- 进一步使用 Multi-Raft 架构，利用多个集群，支持数据分片处理，分片迁移
- 面对延迟、丢包、乱序、崩溃等问题，如果集群多数节点可用就可以保证服务的可用性

个人荣誉

- 全国大学生创新创业大赛国创
- 优秀学生三等奖学金