

# 张钧玮

(+86) 135-1165-0285 · 华中科技大学 · 数据科学与大数据专业 ·  
zhang0285@foxmail.com · github.com/hakureiR-eimu



## 教育背景

2024.01 | 华中科技大学 · 计算机学院 · 数据科学与大数据专业  
2021.09 | 加权成绩: 80.75 / 100, 6 级成绩: 551

## 专业技能

熟悉 C++ 和 gcc 编译链, 例如 cmake  
Linux, git, Latex, typst  
TCP/IP, HTTP, Socket 编程  
JavaScript, HTML, CSS, Vue, React  
Sql, mongoDB, neo4j  
B 树, B+ 树, 红黑树, 跳表等数据结构

## 项目经历

可靠数据传输协议设计 个人项目 2023 年 9 月 - 2023 年 12 月

C++, makefile

可靠数据传输协议设计与实现

- RDT(stop-wait), 设计合适的状态机实现数据传输的状态转移和系统实现
- GBN(go-back-n) 流水线技术, 滑动窗口解决 RDT 的低信道利用率缺点
- SR (选择重传协议) 双滑动窗口避免不必要重传
- TCP 实现慢启动、快速重传、拥塞避免等特性

搜索引擎实现 个人项目 2021 年 02 月 - 2021 年 7 月

JAVA

基于内存的搜索引擎设计与实现

- 构建倒排索引的数据结构进行高效查找
- 使用装饰者模式对对象层层包装实现高效开发和多态性
- 使用统一的测试文档集合、统一的搜索测试案例对代码进行功能测试。
- 实现对象的序列化机制, 从而使得对象可以脱离程序的运行而独立存在。内存里建立好的索引对象可以序列化到文件, 同时也可以从文件里反序列化回内存里的索引对象。

数据管理系统 个人项目 2023 年 11 月 - 2023 年 11 月

React

基础的数据管理系统, 包含前后端两部分。前端使用 React 技术栈, antd 的 UI 组件库, 后端使用 Koa 技术栈。

- 前端使用 React 框架, 包含登录、注册、数据管理、增删改查等基础功能
- 前后端数据交互采用 RESTful API, 使用 axios 拉取数据
- 使用 nginx 反向代理解决跨域问题以及部署问题