

朱奎

✉ zhukui.1998@qq.com · ☎ (+86) 131-2671-6166 · 🌐 <https://github.com/zkJames>

🏠 山东潍坊 · 💻 后端研发、数据研发 · ♂ 男

🎓 教育背景

中国科学院大学, 计算机软件与理论 2021.9 - 预计 2024.6 毕业

- 学术硕士在读 (保研)
- **GPA:** 3.5 / 4.0 **排名:** 4 / 63 (前 10%)

河南科技大学, 计算机科学与技术 2017.9 - 2021.6

- 本科
- **GPA:** 4.5 / 5.0 **排名:** 4 / 144 (前 3%)

♡ 政治面貌/获奖情况/校园职务

- 中共党员
- 中国科学院大学三好学生
- 国家励志奖学金
- 中国科学院大学计算机科学与技术学院优秀学生
- 全国大学生数学建模竞赛省二等奖
- 全国大学生数学竞赛三等奖
- 班级宣传委员
- 中国科学院大学计算机科学与技术学院宣传部委员

👨‍💻 实习/项目经历

微软 (亚洲) 互联网工程院 2022 年 11 月 - 至今

Software Engineering Intern STCA Beijing Bing

目前负责基于 ChatGPT 模型和 Bing 实时热搜数据的**自动创作工具**。实习中还参与了 **Bing 用户增长数据分析**、**搜索平台工具研发**等工作。

- 负责 **ChatGPT** 和 **DALLE-2** 模型的工程化, 实现基于 Bing 实时热搜数据的**自动创作工具**, 提供文章实时改写、新闻智能生成以及自动配图功能。主要职责包括设计和开发后端系统, 通过接口响应优化、数据存储优化和 Prompt 优化, 提高了自动创作工具的性能和内容生成质量。
- 负责 Bing Search 中**用户搜索相关的数据开发**, 对 New Bing 相关的用户增长相关进行分析, 并通过改进搜索功能提高相关指标。
- 维护和开发 **Bing Search** 的平台工具, 负责 **Bing 中国区首页新闻热点数据的实时更新功能**。实现了 Bing HotSearch 热搜、Bing 新标签页股票指数更新等功能, 协调多个团队的工作, 推动了 Bing 首页功能的升级。
- 涉及技术: C#、Python、SQL、Redis

上海哔哩哔哩科技有限公司 2022 年 6 月 - 2022 年 9 月

大数据平台后端研发实习生 bilibili 数据平台部 Berserker

Berserker 是提供数据的存储、查询、数据开发、数据质量分析、分布式调度的大数据平台。

实习中负责工具侧**元数据**、**数据运营**、**数据管理**等方向, 专注**元数据采集**、**治理工具**等功能的研发。

- 设计了 Hive MetaStore 中**分区信息数据的解耦方案**。通过**全量拷贝**、**Binlog 增量变更**、**数据一致性检测**、**分布式调度同步**的方法落入 **TiDB** 的方案加速查询, 优化了 Hive 表分区信息查询速度和资源占用, **接口性能提升 60%**
- 在部门降本增效计划中, 参与了**无效数据表集中下线**的功能设计, 通过**分布式定时调度框架 Archer**设计实现了**高效的数据表安全删除逻辑功能**
- 设计了覆盖全、数据准、粒度细的**表使用热度**功能服务, 为各类数据应用和数据治理提供支持。

- 涉及技术：Java、Kafka、SpringBoot、Hive、TiDB、RocketMQ、ClickHouse、MySQL

用于列车售票的可线性化并发数据结构

2021 年 9 月 – 2021 年 12 月

个人项目 中国科学院大学 《并发数据结构与多核编程》，林惠民院士

使用 Java 语言设计并完成了用于列车售票的可线性化并发数据结构

- 设计乘车区间**二进制编码运算**的算法，基于 **CAS 原语**实现 **lock-free** 级别的并发方案，性能上大幅度改进。并且设计采用可线性化验证工具对并发数据结构进行可线性化分析验证。
- 利用性能评价指标，对算法性能进行评估，**最终性能评测分数排名**达到所有方案的前 **5%**
- 涉及技术：Java、并发编程、lock-free

🔧 技能清单

- 英语：CET 4 566、**CET 6 479**
- 编程：Java、Python、C#
- 文档：Markdown、LaTeX、Word、Excel
- CI/CD: Git、GiHub、Docker