

朱奎 JAMES

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

🎓 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: 3 / 144 (前 3%)**

👨‍💻 项目/实习经历

微软 (亚洲) 互联网工程院

2022 年 11 月 - 至今

Software Engineering Intern STCA BJ Bing

目前负责 **Creator Copilot** 项目的后端功能研发, 基于 ChatGPT 模型和实时热搜数据实现**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 DALL-E-2 模型**的工程化, 实现基于 Bing HotSearch 搜索的内容自动创作工具。主要负责后端开发, 实习中根据业务进行查询优化、数据存储优化。
- 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。
- 涉及技术: C#、ASP.NET、Scope(Sql)

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**一个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

♡ 获奖情况

- 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二等奖
- 全国大学生数学竞赛三等奖

⚙️ 技能清单

- 英语: CET 4 566、**CET 6 479**
- 编程: Java、C/C++、Python、C#
- 文档: Markdown、LaTeX
- CI/CD: Git、GiHub、Docker
- 数据库: MySQL、TiDB、Hive、SQL Server