

汪明杰 - 后台开发

男 / 2000.12
19121765585

montywang1226@163.com
<https://wangwangwang.website/resume>



教育背景

同济大学	计算机科学与技术学院	硕士	在读	2023.9 - 2026.3
▪ 优秀学生标兵 / 学术论文 2 篇 / 专利 2 项 / 市级优秀大学生志愿者 / 担任研究生班班长				
同济大学	软件学院	本科	排名：前5%	2019.9 - 2023.6
▪ 上海市优秀毕业生 / 国家奖学金 / 国际基因工程大赛金奖 / CET6 / 担任春雨支教社团社长				

个人技能

- Java基础：熟悉 Java 基础知识，熟悉多线程并发，熟悉 JVM 内存模型
- 数据库：熟练使用 MySQL 与 Redis，具备慢查询优化、索引调优等经验
- 工具：熟悉 Git、Maven、Docker 等项目管理及构建工具
- 协作：具备良好的中英文沟通及协调能力，快速适应新环境，高效学习新技术栈并参与开发

实习经历

Tencent 腾讯	Go开发	2025.4 - 至今
▪ Etcd 与 Zookeeper 备份恢复及性能优化：设计并落地 Etcd 流式备份方案，实现“边生成边上传”，将整体备份效率提升约 30%；设计并实现 Zookeeper 逻辑备份方案；上述方案已申请发明专利两项；		
▪ 备份全流程支持与一致性保障：基于上述方案，支持定时备份、备份进度上报、备份集上传等功能；引入分布式锁机制，保障多节点环境下任务执行的唯一性；		
▪ 数据完整性与稳定性构建：支持 MySQL 库表级逻辑备份；构建备份集校验机制，支持 COS / OBS / S3 等多种存储介质，实现基于 CRC64 与分段 ETag 的双重校验方案，保障端到端数据完整性；定义核心告警事件，并接入告警中台，实现故障自动发现与闭环响应能力。		
NIO 蔚来汽车	Java开发	2022.1 - 2022.7
▪ 参与数据可视化平台开发，基于 Spring Task 动态注册机制实现数据集的差异化配置和多频率动态更新；		
▪ 通过线程池的应用提高数据集更新效率，结合惰性更新策略减少冗余 API 调用；		
▪ 基于慢日志分析优化 SQL 索引设计，集成 Redis 缓存热点数据，接口平均响应时间从 2s 优化至 300ms。		

项目经历

实时协同编程工具 ColIDEA 和 CoVSCode

- Java TypeScript JGit
- 项目描述：基于 IntelliJ IDEA 和 VS Code 代码编辑器构建的支持实时协同编程等一系列功能的插件
 - 工作内容：
 - 实现 OT (Operational Transformation) 算法，确保多站点间代码文本的增量式实时同步；
 - 将代码结构解析为抽象语法树 (AST)，实现基于依赖的自动锁定方案，从而预防语义冲突；
 - 集成 JGit，实现协同会话中代码版本的细粒度管理和与远端仓库同步的功能。

归宿——民宿预订系统

- Spring Cloud MySQL Redis Docker
- 项目描述：基于 Vue.js 和 Spring Cloud 开发的前后端分离民宿预订平台，覆盖从下单到支付等一系列功能
 - 工作内容：
 - 基于 Spring Cloud 开发微服务，并在多台服务器上部署实例，以提升系统并发能力和可用性；
 - 基于 Spring Cloud Gateway，集成 SaToken 实现支持 RBAC权限模型的微服务统一鉴权，通过 RedisLimitRater (令牌桶算法) 实现分布式限流，支撑高并发服务稳定性；
 - 使用 Redis 缓存高频查询，优化查询性能；结合 Redisson 实现分布式锁及超时订单的延迟删除；
 - 集成高德地图、支付宝沙盒环境、身份证 OCR等外部 API，实现地图展示、逆地理编码等功能。