韦宇

|  |  |
| --- | --- |
| **性别：**男 | **年龄：**21 |
| **电话：**18933549212 | **学历：**本科 |
| **邮箱：**3658043236@qq.com | **求职意向：全栈**开发实习生 |
| **CSDN: <https://blog.csdn.net/wy990880?type=blog>** |  |

** 教育经历**

广东药科大学 计算机科学与技术 本科

2022-09 ~ 2026-06

 **专业技能**

* **Java基础：**熟悉Java编程语言，有两年使用经验，掌握**集合框架**、异常、多线程、反射等核心机制
* **前端基础**：熟悉 Vue2、Vue3，掌握 Vue Router、Pinia/Vuex、Compostion APl，了解 Vue 的响应式原理
* **框架：**熟悉Spring、SpringBoot、SpringCloud微服务组件，熟悉**Spring AOP**、**IOC**等原理
* **MySQL：**熟悉MySQL基础原理、**存储引擎**、**索引原理**、MVCC、事务等机制、具备一定的SQL性能调优能力
* **Redis：**熟悉Redis底层数据结构、分布式锁、线程模型、**内存淘汰策略**等机制，熟悉**缓存击穿**、**穿透**、**雪崩**概念
* **计算机网络：**熟悉TCP、UDP、**HTTP**、**HTTP**S等网络协议，掌握**TCP三次握手**、四次挥手、流量控制等机制
* **操作系统：**熟悉**进程**、线程、虚拟内存、**I/O多路复**用等，掌握进程间通信和多线程同步技术
* **AI：**了解**AI Agent**、RAG、FunctionCall、**LLM**（如阿里百炼、DeepSeek）**Promot**管理和编排的基本概念及原理
* **AI Conding工具：**熟练运用如**Cursor**、通义灵码、**ChatGPT**、Claude等AI开发大模型工具

 **实习经历**

**美的集团** Java开发实习生 2024-11 ~ 2025-04

**实习描述**：参与开发数据供应链部门**APS系统（高级计划与排程系统）**，与美的集团**iPass**（集成化生产管理平台）、以及**MES**（制造执行系统）深度集成，实现**供应链计划→生产排程→车间执行**全链路数据协同

**工作职责**：

* 主要参与项目核心链路开发、负责如工单下达、工艺路线管理、车间排产全链路模块开发、完成核心代码编写工作

**工作成果：**

* **性能优化与缓存策略：**针对数据接口高频查询的性能瓶颈，采用**Caffeine**实现本地缓存，避免重复查询数据库，显著降低接口响应时间，将平均响应时间**从800ms减少到180ms**
* **多线程异步任务开发：**基于 CompletableFuture结合分页机制（PageSize=1000）实现数据拉取的并发处理，实现了**单批次1200条数据平均处理时间从7s优化至1.8秒**
* **优化慢SQL：**通过**慢查询日志**和 EXPLAIN 分析，针对生产计划的执行依赖于任务的优先级排序，建立时间和任务优先级的**联合索引**，消除了file sort的影响，解决了需要频繁进行SQL查询的性能问题，**查询时间从秒级优化到毫秒级**

 **开源经历**

**AIResume-A 智能简历制作平台（GitHub 120+**星星**） 贡献者**

项目介绍：AIResume 是一个基于 Vue 3+Vite+TypeScnipt+ Ant Design Vue 的智能简历制作平台，支持用户进行简历编辑、模板切换、A润色与深度优化、AI 简历拷打等功能，并提供 PDF 导出与多模板共创。

个人贡献：

* 参与开发基础功能的实现、例如下拉菜单、日期选择等表单组件
* 引入AI润色简历功能，平台通过 **Cloudfiare** Worker 实现对 **OpenAI-API** 的代理，用户可自由切换不同大模型接口

**在线体验地址:<https://resume.404.pub/>**

**项目开源地址:<https://github.com/weidong-repo/AIResume>**

 **项目经验**

**AsyncScheduler（异步调度框架）**

**项目背景**：学校实验室的医学AI训练场景需要对收集到的图像进行数据采集、清洗、特征提取、分布式存储等多个步骤。为了提高开发效率，我抽象为多个异步任务并开发了一个基于Java的多阶段异步任务框架。

**个人职责：**

* **负责架构设计**：**采用生产者-消费者模式**。整体框架分为**Flow Server（服务层）**和 **Worker（执行层）**。Flow Server向客户端

（执行主要业务）和Worker层提供HTTP服务。主要接口有创建任务、拉取任务、轮询任务状态等。Worker负责消费任务

* **数据库表设计：设计主要的三张数据库表**：任务信息表、配置表、位置表。方便任务快速注册和进行任务管理，**实现低耦合**
* **任务调度设计：**支持**按相对优先级来调度任务**。综合创建时间、更新时间、重试间隔（**采用渐进式间隔重试策略**）进行相对优先级排序。
* **性能调优设计：**对框架进行压测、**发现并解决性能瓶颈**，性能从一开始的**100QPS提升到500QPS**
* **架构优化设计：**多机竞争**由Mysql行级锁优化为Redis分布式锁**，下阶段考虑引入MQ，将任务拉取和执行解耦交给MQ

**技术难点：**

* **性能调优涉及面广：**对接口进行压测只有100QPS，通过**Mysql连接池、Redis缓存**减少竞争等手段优化
* **多机竞争方案及优化问题：**多个Worker去拉取任务容易拉到同一批任务。一开始这里在Worker侧引入Redis分布式锁来解决，任务

冲突率解决90%，但Worker拉取和执行任务偶尔可能会CPU飙高至80%左右的问题。考虑**引入MQ**进行水平扩展效果