

# 夏佳怡

男 22岁 北京



☎ 18663140495 ✉ xiajiayi0506@gmail.com

📁 求职意向: 服务端工程师 🌐 blog.xiajiayi.com

## 🎓 教育经历

### 华北科技学院

2020.09 – 2024.06

计算机学院 网络工程 全日制本科

- 主修课程: **Java** 程序设计 (97)、**Web** 应用程序设计 (97)、数据库原理与应用 (96)、软件工程 (89)
- 奖项: **2024**届校级优秀毕业生、**2024**届校级优秀毕业设计、**2023**至**2024**年度优秀学生奖学金、**2022**至**2023**年度优秀学生
- **GPA: 3.48 / 4.0** (专业前 10%)

## ⚙️ 专业技能

- **[后端开发]**: 熟悉 **SpringBoot** 生态开发, 熟悉微服务架构设计。掌握高并发场景解决方案, 具有消息队列 (**Kafka**) 和分布式缓存 (**Redis**) 及消息推送 (**MQTT**) 实战经验。具有商业化和 **RAG** 项目经验。
- **[编程语言]**: 熟悉 **Java**、**Python**、**Go** 开发, 了解 **JVM** 性能调优, 具备多线程编程和并发处理能力。熟悉 **Shell** 脚本编写和 **Linux** 系统运维。
- **[云原生与 DevOps]**: 熟悉 **Docker** 容器化部署与 **Kubernetes** 集群管理, 熟悉 **Zadig** 持续交付平台, 具有流水线设计经验。熟悉 **AWS/GCP/Azure** 云服务配置。
- **[数据库架构]**: 熟悉 **MySQL** 索引优化与事务管理。掌握 **Elasticsearch** 搜索服务与数据分析。了解 **MongoDB** 文档型数据库基础操作与简单查询优化。

## 📁 工作经历

### 北京细红线科技有限公司

2024.06 – 2025.03

服务端开发工程师 软件工程部

- 参与 **RAG** 能力服务开发, 基于 **OpenSearch** 构建文本检索系统, 并集成 **Zilliz** 向量数据库, 实现多模态语义增强检索。
- 参与海外商业化支付系统, 针对高并发支付场景设计「预扣费-结算」双阶段方案, 降低资损率。
- 从**0**到**1**完成 **iMessage** 生态集成到 **IM** 项目, 设计消息去重机制协议, 通过整合快捷指令与通知中心优化消息传输方案, 减少消息重复与丢失, 提高传输效率。
- 主导基于 **MQTT** 的 **IoT** 设备远程控制系统, 支持指令下发与状态回传, 远程触发特定功能。
- 参与 **AWS** 云环境部署与调优; 完成 **Azure** 到 **AWS** 混合云迁移, 通过自动扩缩容改造降低运维成本。
- 参与 **AI** 智能硬件安全机制中的一机一密方案设计与开发, 确保万级设备与服务端的安全可靠通信。

## 🔑 实习经历

### 北京细红线科技有限公司

2023.08 – 2024.02

服务端实习生 软件工程部

- 参与基于 **XR** 的 **IoT** 智能家居 **Demo** 项目中的多端开发和协同测试。
- 参与 **AI** 项目的底层研讨, 承接飞书 **AI** 机器人的从零开发。
- 承接自动化创建 **GitLab** 项目工具和 **MR** 通知飞书机器人的开发, 提高部门效率。

通过项目, 掌握了多种技术栈: **SpringBoot**、**Python**、**Android**、**Unity**、嵌入式。积累了项目管理、团队协作、数据处理、系统搭建、自动化工具和嵌入式系统开发等经验。

## 智能语音助手应用 J1 Assistant

2024.06 – 2025.03

Java 服务端架构 | RAG 增强 | 高并发设计

matter.ai

J1 Assistant 是一款智能语音助手应用。它以语音交互为核心，集成了多种功能模块，包括效率工具、AI 搜索、AI Agent 互动等功能。

- 负责开发和优化智能语音助手应用中的 AI Agent 互动功能，提升用户交互体验。
- 参与商业化模块的构建，确保应用的商业价值与市场适应性。
- 实现并完善基于 RAG ( Retrieval-Augmented Generation ) 的搜索功能，增强 AI 搜索能力。
- 设计并实现自动化提效方案，显著提升开发与运维效率。

## 基于XR的物联网智能家居系统

2023.09 – 2024.02

Java 服务端架构 | RESTful API | 设备集成

- 参与智能家居系统后端架构设计，搭建 HomeAssistan 并开发 UnitySDK，支撑 XR 终端与 8 类 IoT 设备的双向通信，包括灯、墙壁开关、空调、空气净化器、加湿器、窗帘伴侣、扫地机器人和视频门铃。
- 研发设备指令调度方案，实现扫地机器人区域清扫路径规划等复杂业务逻辑，保障 XR 空间交互与物理设备的实时状态同步
- 使用 ESP32 烧录制作了蓝牙智能灯，采用离线语音 + 蓝牙方案，通过 XR 设备和语音同时控制 3 个蓝牙智能灯。

## 飞书 AI 机器人与 GitLab 自动化集成工具

2023.09 – 2024.02

SpringBoot 微服务 | 飞书集成

- 主导飞书智能机器人服务端开发，集成星火大模型实现意图识别，实现飞书会议预约和消息的智能回复。
- 设计 GitLab 自动化集成方案，研发项目初始化引擎，基于 RESTful API 实现分支策略 WebHook 等多配置项的自动应用，项目创建效率大幅提升。
- 设计事件驱动通信层，基于 WebHook 监听与异步回调机制打通 GitLab 与飞书系统，保障 MR 通知/代码审计等研发事件的可靠推送，降低人工干预。

## 应急管理大学空调电量查询小程序

2022.05 – 2024.06

个人项目 SpringBoot 服务端 | 微信小程序 | 数据可视化

Github

我开发并发布了一款名为《应急管理大学空调电量查询系统》的微信小程序，实现了以下功能：

- 协议逆向与服务端开发：基于 Burp Suite 实现校园 APP 通信协议解析，使用 SpringBoot 构建 RESTful API，实现与校园系统的实时电量查询交互，服务可用性达 99.9%
- 设计数据服务层：采用 Druid 连接池与 Mybatis 实现 ORM 映射，构建宿舍用电数据存储模块，支持 2000+ 宿舍历史数据查询，日均处理请求量 1k+
- 实现可视化终端：集成 echarts-for-weixin 组件开发微信小程序，完成电量趋势图表展示功能，累计服务 3463 名用户（占校园人数 20.2%），日访问峰值 1064 人次

## 🏠 公开成果

IEEE—《Research on an AI Agent-Based Smart Home Active Personalized Service System》 2024.09

软著—《智能家居环境下基于AI Agent的主动服务应急响应系统》(2024SR1022071)

2024.07

## 💖 资格证书

计算机技术与软件专业技术资格证书——中级软件设计师

2023.05