

# 刘家舒



## 软件开发工程师

✉ liujs2019@163.com

☎ +86 15764384973

## 教育经历

### 赫尔辛基大学

计算机科学硕士学位（网络方向）全额奖学金

- 主要课程包括网络协议分析、物联网数据科学、网络 AI 系统、计算机视觉、边缘智能与 LLM

📅 2023 年 9 月 - 2025 年 6 月

### 吉林大学

计算机科学学士学位

📅 2015 年 9 月 - 2019 年 6 月

## 工作经验

### 全栈开发工程师（实习）

Eficode, Fuji Team

🔧 Javascript Node.js React Azure Pulumi Kubernetes Docker Redis

📅 2024 年 4 月 - 2024 年 9 月

- 负责网页可访问性监控项目开发和维护工作，使用 Puppeteer、bullMQ 等进行网页的爬取和任务处理工作
- 设计并实现 WebSocket 服务器在 Kubernetes 中的分布式部署与自动扩展，处理超时重连，并集成后端服务的认证授权
- 使用 Pulumi 实现 Azure 资源的 IaC 部署，自动化资源配置与调度，确保系统的高可用性和弹性扩展
- 熟练掌握 WCAG（Web 内容无障碍指南）对于网页可访问性的要求，编写并部署 WCAG2 规则的测试样例文件

### 软件开发工程师

浪潮, 医疗数据平台部门

🔧 Java Spring Cloud Vue3 Kafka Redis MySQL MongoDB

📅 2022 年 8 月 - 2023 年 6 月

- 参与开发疫情防控平台下属多个分支项目，系统支持超过 200 万用户同时在线使用
- 实现核心业务接口，如密接任务上报，场所扫码信息入库等，使用 Kafka 等实现业务削峰，确保系统稳定性
- 参与场所码系统优化，包括对大量写入场所码数据进行水平分表、读写分离，并实施冷热数据分离，以提升系统性能
- 开发场所码微信小程序、公众号前端界面以及登录、扫码等核心功能，使用虚拟列表、缓存等进行页面加载优化

🔧 Java Spring Boot Microservices MySQL Vue2 Redis

📅 2019 年 7 月 - 2020 年 1 月

- 参与医保信息平台的系统重构、开发工作，从单体架构迁移至使用 Spring Boot、Vue 的前后端分离微服务架构
- 将系统划分为用户管理、医保记录等多个核心模块，并根据业务逻辑进行重构、拆分，设计并实现 40 多个 API 接口
- 集成第三方平台服务，使用 SpringSecurity、OAuth2 实现跨平台单点登录，以提高用户体验

## 项目经验

### Laundry Bot - 智能洗衣预约系统

🔧 python AWS Lambda OpenAI Apify CockroachDB EventBridge S3 Serverless

- 设计并实现基于 serverless 的洗衣预约自动化系统，结合 AWS Lambda、Apify 和 CockroachDB 进行数据定时抓取、存储与管理
- 集成 OpenAI API 实现自然语言交互，支持用户通过 Telegram 机器人进行智能预约、查询与管理
- 采用 AWS EventBridge 触发 Lambda 进行预约数据处理，利用 S3 存储原始数据，并构建自动化通知系统，支持多级预约提醒，
- 系统全流程基于 Serverless 架构，结合 AWS CloudWatch 进行监控，确保高可用性与可扩展性

### Edge-LLM - 边缘 LLM 驱动的网络自适应优化系统

🔧 Python TensorFlow Lite Docker MQTT LlamaFile Raspberry Pi Linux Netdata

- 设计并实现基于边缘设备的自适应分布式网络系统，结合联邦学习和流量优化策略，提高通信效率与模型收敛速度
- 使用 TensorFlow Lite 和 MQTT 实现低功耗边缘模型训练与设备间高效通信，减少云端依赖
- 利用 Netdata 监控设备状态，结合 InfluxDB 进行数据存储，并通过 Streamlit 提供交互式可视化
- 采用 LlamaFile 部署轻量级 LLM，在边缘设备上智能分析流量数据，优化联邦学习策略，动态调整超参数，提高模型训练效率

## 技能

- 后端技术栈: Java, Python, Node.js, Spring Boot, Express
- 前端技术栈: TypeScript, JavaScript, React, Next.js, Vue.js, Tailwind CSS
- 开发工具: Git, GitHub Actions, Bitbucket, Jenkins
- 云平台与容器化: Docker, Kubernetes, AWS, Azure, 持有 Azure Developer Associate 认证