



赵旷

+86 18721220949

zhaokuangDK@163.com

github.com/spaceater

教育背景

2023.09~2027.06

北京科技大学

物联网工程（本科）

- **主修课程：**数字逻辑、数据与算法、计算机组成原理、电子电路基础与分析技术、操作系统、运筹优化与控制、计算机网络、数据库系统原理、概率论与数理统计、嵌入式系统、算法设计与分析、汇编语言与接口技术
- **专业排名：**32/234

2024.09~2027.06

北京科技大学

国际经济与贸易（双学位）

实习经历

后端工程师

北京酷奇奇科技有限公司

2025.06~2025.08

- **主要工作内容：**
 - **后端开发：**开发和维护后台接口（主要为音色克隆和TTS接口），根据新增或调整的业务逻辑设计和优化数据库。
 - **微信小程序和前端开发：**根据用户-硬件-角色逻辑开发微信小程序，开发和维护部分前台网页，进行前后端联调。
 - **ChinaJoy专项开发：**基于已有业务逻辑开发ChinaJoy展DEMO，主要解决硬件绑定角色和多角色对话的延时间题。作为技术支持到场参与展会，解决现场突发问题并兼职公司产品讲解。
- **技术关键词：**Go + Vue3 + WXML

个人项目

LLM对话网站开发与部署

www.ismismtag.com

2025.08~2025.10

- **项目简介：**哲学分享网站，访问量超10万次，与其他组织合作，提供LLM对话服务。后端使用Go实现，支持多任务调度和排队机制，LLM在本地部署，后端在对话层调用其接口。前端使用vue实现，通过websocket实时获取后端任务队列信息。用户可选择LLM模型，后端根据模型选择对应的接口，用户任务的排队和执行信息从服务器实时更新。
- **技术细节：**
 - **任务保活：**前端发起任务后需在规定时间内连接后端返回的websocket以注册此任务，在任务排队和执行过程中需要保持连接，否则任务会被后端中断以节省资源。在任务排队时，使用慢心跳机制允许规定时间内的重连。
 - **多任务调度：**异步实现任务的注册-排队-执行-清理的流程调度，使用协程管理任务队列，保证任务的并发执行。使用异步广播和任务信息推送，实现前端数据的实时更新。
- **技术关键词：**Go + Vue3 + MySQL + Nginx + Linux

个人网站开发与部署

www.maybered.com

2024.05~至今

- **项目简介：**个人主页网站，访问量超1万次。使用node.js和express框架开发后端，使用原生css+html+js设计前端。在本地Linux服务器上部署并长期管理，并使用frp内网穿透和Nginx负载均衡，保证网站的服务性能。
- **技术细节：**
 - **图片传输优化：**根据图片大小采取不同的同步-异步加载策略，自动选择avif/webp/jpeg最优图片格式并转换，并通过流式传输，提升图片传输速度和加载流畅度，提升网站性能。
- **技术关键词：**Node.js + Express + css + html + Js + Nginx + Linux

团队项目

基于大语言模型的定制化预问诊门诊辅助系统

北京科技大学STRP项目

2025.03~至今

- **项目背景：**聚焦LLM的门诊场景应用，利用医患对话数据对通用大语言模型进行微调，构建适用于问诊场景的对话模型。使用ASR-TTS实现与问诊人的语音对话，使用todo-list和MCP控制对话流程，获得可供医生参考的信息。
- **担任职位：**队长兼第一小组负责人
- **具体工作：**大语言模型本地部署、调优；开发后端数据处理系统、ASR-TTS模块；统筹项目进度，分配任务。
- **技术细节：**
 - **前后端搭建：**对话音频的采集、预处理，以及数据的回传，使用nginx负载优化，并对同一模型api进行复用，对内容进行初步总结并提供给医生端。
 - **部署模型：**自建服务器平台，在CPU平台部署大语言模型（由第二小组微调）。
- **技术关键词：**Go + Vue3 + Python + Nginx + llama.cpp + Docker

技术能力

- **后端开发：**了解并熟悉Go、Node.js等开发语言和框架，了解Java、Python等语言，能够进行后端开发。
- **前端开发：**了解并熟悉Vue3、原生html+css+js配合jQuery等开发网页前端。
- **C++：**精通C++（我的编程启蒙语言），熟悉相关代码开发风格和程序设计思路，熟悉C++的各种高级功能及其应用。
- **英语：**大学英语四、六级考试一次通过，阅读和口语能力强，能独立阅读英文技术文档和计算机相关论文。