李　瑜

技术博客：acf1sh.top　　Git：acf1sh
手机：15583798592　　邮箱：liyu200571@gmail.com

求职意向

AI数据平台后端 / 具身数据方向；

期望方向：Java 后端、AI 数据标注平台、模型训练管理、数据采集与质检系统、后台管理系统开发。

教育背景

德阳科贸职业学院	软件技术	大专（全日制）	2024.09 -- 2027.06
西南石油大学	信息管理与信息系统	本科（自考）	

主修课程：数据结构、操作系统、计算机网络、数据库原理、Java 程序设计、软件工程。

专业技能

后端开发：Java、Spring Boot 3、MyBatis-Plus、Spring Security、Sa-Token、JWT、RESTful API、Swagger / OpenAPI

数据库与缓存：MySQL、Redis；熟悉基础表结构设计、索引优化、缓存使用和业务状态流转设计

前端协作：Vue 3、TypeScript、Vite、Pinia、Axios、Element Plus；能够完成管理端页面开发和前后端联调

AI 数据平台：了解数据集管理、样本导入、标签体系、标注任务、质检审核、数据导出、训练任务、模型版本管理等基础流程

开发与部署：Git、Maven、Linux、Docker、Nginx、云服务器部署；具备 Dell PowerEdge R630 服务器软硬件维护经验

项目经历

AI 数据标注与模型训练管理平台

技术栈：Spring Boot 3 + Vue 3 + TypeScript + MySQL + Redis + MyBatis-Plus + Sa-Token + MinIO + Swagger + Docker + Nginx

项目简介：基于 AI 数据服务场景开发的前后端分离管理平台，围绕项目管理、数据集管理、样本管理、标签体系、标注任务、质检审核、训练任务、模型版本管理、数据导出等流程设计，实现“数据导入 - 任务分配 - 人工标注 - 质检审核 - 数据导出 - 训练记录 - 模型版本管理”的基础闭环。

- 负责后端架构设计，基于 Spring Boot 3 + MyBatis-Plus 搭建服务，使用 Swagger / OpenAPI 输出接口文档，提升接口调试和前后端协作效率。
- 设计项目、数据集、样本、标签体系、标注任务、质检审核、训练任务、模型版本等核心业务表，抽象 AI 数据标注平台中的任务流转与数据管理流程。
- 实现样本导入与资源管理，支持文本 / 图片样本基础信息维护，并通过 MinIO 或本地文件存储管理图片、附件等数据资源。
- 围绕标注任务设计“未分配、待标注、标注中、待审核、审核通过、审核驳回、已导出”等状态流转，便于管理端跟踪进度。
- 基于 Sa-Token 实现登录认证和角色权限控制，设计管理员、项目经理、标注员、质检员等角色，支持任务分配、标注提交、审核反馈和重新标注。
- 设计标注结果导出接口，支持按项目、数据集、任务状态筛选导出 JSON / CSV 格式数据，为模型训练和数据交付提供基础能力。
- 实现训练任务管理模块，记录训练任务名称、关联数据集、训练参数、训练状态、训练日志、模型版本和评估指标，便于追踪模型训练过程。

- 使用 Redis 缓存项目统计、任务进度、待审核数量和训练任务状态等高频数据；使用 Docker 部署前后端、MySQL、Redis、MinIO，并通过 Nginx 反向代理完成服务器演示。

项目成果：将传统后台系统能力与 AI 数据服务流程结合，突出多人协作、状态流转、质检审核、数据导出、训练闭环和模型版本管理，可扩展对接 Python 模型服务或大模型 API，实现“模型预标注 + 人工纠偏”。内置数据自动标注算法，可针对 cv 类场景进行自动标注，并可对 coco、yolo、voc 数据进行转换，实现将第三方标注数据导入至平台内。对英伟达、华为昇腾等多种厂商的 GPU 芯片进行适配，对 tensorflow、pytorch、mindspore 等框架进行适配。

LeRobot 具身智能数据采集与训练管理平台

技术栈：Spring Boot 3 + Vue 3 + TypeScript + MySQL + Redis + MyBatis-Plus + Sa-Token + Docker + Nginx + LeRobot

项目简介：参考 LeRobot 具身智能开源项目与 SO-ARM 机械臂数据采集流程，围绕机械臂遥操作、摄像头数据采集、Episode 数据集、训练任务、模型版本和评估结果等环节，设计并开发具身智能数据采集与训练管理平台，从 Java 后端角度对数据、任务、设备、模型和评估结果进行平台化管理。

- 参考 LeRobot 机械臂数据采集与训练流程，梳理设备管理、采集任务、Episode 数据、数据集版本、训练任务、模型版本、评估记录等核心业务对象。
- 设计设备、摄像头、采集任务、Episode 数据、数据集版本、训练任务、模型版本、评估结果等表结构，支撑具身智能数据的回溯和管理。
- 开发采集任务管理模块，支持创建任务、绑定设备、配置采集场景、负责人、任务描述和采集状态；设计 Episode 模块记录图像数据、动作序列、任务状态、采集时间和数据集归属等元信息。
- 实现数据集版本管理，支持按任务场景、采集批次、数据状态、创建时间等维度管理数据集，便于后续训练和数据回溯。
- 实现训练任务与模型版本管理，支持记录训练数据集、训练参数、训练状态、日志路径、模型输出路径、评估指标、发布时间和模型状态。
- 基于 Sa-Token 区分管理员、数据采集人员、模型训练人员等角色；使用 Redis 缓存任务统计、训练状态、数据集数量等看板数据，提升管理端响应速度。
- 使用 Docker + Nginx 完成项目部署，能够在服务器环境中完成后端服务、前端页面、MySQL、Redis 的基础部署和演示。

项目成果：将 LeRobot 具身智能流程抽象为 设备数据采集与训练管理平台，不仅关注单次实验结果，更强调任务管理、数据版本、模型版本和评估追踪。通过 Episode、数据集版本、训练任务、模型版本等设计，强化了对具身智能数据结构和训练流程的理解；实践了 Java 后端在 AI 数据平台、训练管理平台和业务流程系统中的支撑作用。

技术输出与证书

- 独立搭建并持续维护个人技术博客，截至 2026 年 4 月已发布 42 篇文章，内容覆盖 Java、Spring Boot 3、Linux、Docker、JumpServer、1Panel 等方向。
- 持有**阿里云计算 ACP 认证**、FIT2CLOUD **1Panel / JumpServer / MaxKB** 相关认证，熟悉基础运维平台和服务部署流程。
- 参加书生大模型实战营并结业，持有**沐曦 GPU** 模型部署认证，掌握大模型部署和 AI 工程化基础流程。
- 具备 **Dell PowerEdge R630 服务器**软硬件维护经验；英语三级，持有**驾驶证，可上高速路**、适应项目交付和现场支持类工作。

自我评价

热爱 Java 后端开发，具备较强自主学习能力和项目落地意识。能够围绕实际业务场景完成需求分析、数据库建模、接口设计、权限控制、模块开发、前后端联调与独立部署。当前重点关注 AI 数据服务、数据标注平台、模型训练管理和具身智能数据管理方向，希望从 Java 后端开发和 AI 数据平台开发切入，持续提升工程化开发能力和 AI 数据业务理解能力。