

严鹏

Java 全栈开发工程师 / AI 系统与 Agent 应用工程师

电话 133 4897 5792 邮箱 527340982@qq.com
所在地 成都 学历 本科

求职意向

目标岗位

Java Web 全栈开发

AI 系统工程师

AI 应用开发

Agent 开发

期望薪资: 17K—19K

个人概述

Java 全栈与 AI 应用工程师，项目覆盖军工专业软件、电信运营商积分与交易、互联网平台、结构化技术文档、可靠性分析和企业 RAG。擅长将复杂专业规则抽象为可维护的数据模型、配置协议和执行流程，能够承担需求分析、系统设计、后端开发、前端实现、部署交付与问题定位。近年重点投入 AI 工程化应用，具备长文本结构化、知识抽取、RAG、Tool Calling、多轮 Agent 与模型结果缓存/恢复等实践经验；独立设计 Sample 声明式查询系统、jsonmorpher 数据转换框架和 txt2world 长篇小说世界建模系统。

教育经历

成都理工大学

信息工程 | 本科

2012 — 2016

工作经历

四川天盛志行科技有限公司

2021 — 至今

Java 全栈 / 软件研发 | 军工与科研院所专业软件

面向中国电科 29 所、成飞集团、中国兵器装备集团 157 厂等客户，参与装备保障、电子对抗、可靠性分析、IETM、智能问答和动力环境监控等专业系统研发。

- 负责复杂业务需求拆解、数据模型与计算流程设计，并完成 Java 后端、Web 前端、文档/数据处理和交付问题定位。
- 长期处理树形/层级数据、规则 DSL、专业算法、结构化文档和配置驱动计算等非标准业务场景。

艾其奥信息科技（成都）有限公司

2018 — 2021

Java 研发工程师 | 日本电信运营商相关业务

参与 KDDI 积分与终端业务、CRM 数据批处理、夜间 Batch 及微信小程序 OCR 开票，积累交易规则、状态回退、批量数据处理和跨系统集成经验。

成都华邑信息技术有限公司

2016 — 2018

Java 全栈开发 | 互联网内容交易平台

参与服务写手与约稿人的网站和微信小程序研发，覆盖订单、私信、会员、充值、优惠券、微信/PayPal 支付、国际化和部署等业务链路。

项目经历

txt2world | 长篇小说 AI 世界建模与调查式问答系统

个人项目

AI 长文本结构化 | 知识图谱式浏览 | 事件 DAG | Tool Calling Agent

独立设计并开发，将长篇 TXT 小说转换为可迁移的文件夹项目，形成章节摘要、人物/物品/势力档案、人物关系和 L1—L4 事件 DAG，并提供关系星图、增强阅读器及多轮调查问答。

- **认知流水线**：按章节组织 Chunk，顺序生成剧情摘要与三级阅读记忆；并发抽取实体草稿，经名称/别名合并和模型复核后对齐全局 WorldObj，再抽取分阶段人物关系。
- **事件建模**：没有把复杂叙事强制压成单父树，而是建立支持多父关系的事件 DAG；由确定性代码负责环路检测、成员关系校验和未聚合事件兜底。
- **调查 Agent**：构建最多 16 轮的 Tool Calling 流程，优先调查结构化人物、物品、势力和事件，再逐级回退至局部摘要、章节摘要和原文。
- **工程可靠性**：通过 Prompt 指纹、AI 通信日志和磁盘缓存复用成功结果，支持失败后继续解析；采用无数据库设计，使原文、中间结果、缓存和问答记录成为用户可迁移资产。

在线地址：<http://txt2world.tftgamer.com/>

电子对抗作战规划与仿真系统

专业软件

作战计划 | 战场态势 | 装备部署 | 专业效果计算

围绕作战计划、方案、战场态势和装备部署等业务，处理雷达、通信、光电、导航及相应干扰专业域。

- 将装备性能参数、位置信息与场景规则转化为可执行计算模型，为作用范围、干扰效果和态势展示提供数据基础。
- 参与专业业务模型的前后端实现，处理复杂层级数据、计算结果展示与工程交付问题。

IETM 浏览器、数据包修改器与可视化编辑器

S1000D / GJB6600

结构化技术文档 | 复杂 XML 数据 | 可视化编辑

- 面向交互式电子技术手册开发浏览、定位、修改和可视化编辑工具，处理标准约束下的结构化文档和数据包。
- 将底层复杂文件组织映射为可搜索、可定位、可编辑的结构视图，使业务人员能够以接近普通文档编辑器的方式维护标准化内容。

企业内部文档智能问答系统

AI / RAG

文档解析 | 分块与检索 | 大模型问答 | 内容生成

- 围绕内部文档解析、分块、检索和大模型回答构建知识问答链路，使用户可以通过自然语言检索专业资料。
- 在问答能力上扩展 AI 内容生产，支持根据内部资料生成 PPT、试卷和教案等业务成果。

可靠度分析系统

统计计算

指数分布 | 威布尔分布 | 最大似然估计 | MCMC

- 实现基于指数分布、威布尔分布的经典可靠性评估与最大似然估计流程。
- 实现基于 MCMC 的可靠性评估，并支持多阶段、多部件等复杂可靠性分析场景。

电磁信号相似度配置与计算系统

配置驱动计算

层级计算模型 | 指标与算子配置 | 自底向上聚合

- 将场景中的比较层级、输入参数、算子和聚合关系抽象为可配置的树形计算结构。
- 后台根据配置从底层指标逐级向上聚合得到整体相似度，使新模型主要通过配置完成，减少重复业务编码。

装备排故系统

规则 DSL

缩进语法 | 决策分支 | 专家经验结构化

- 设计基于缩进与关键字的轻量表达规则，通过文本描述排故层级、分支和终止节点，降低复杂排故知识的录入成本。
- 将文本解析为可搜索、可筛选的排故结构，支持用户逐步点选完成交互式排故，把专家经验转化为可维护、可执行知识。

多型装备维修保障管理系统

装备全生命周期管理

装备结构 | 故障管理 | 维修管理 | 库存管理 | 培训系统

- 面向多型号装备建立结构与台账管理能力，统一组织装备层级、部件关系和基础资料。
- 贯通故障发现、维修处置、备件库存与人员培训流程，为装备维修保障业务提供信息化管理和过程追溯。

jsonmorpher | 配置化 JSON 结构转换框架

JSON Mapping DSL | 嵌套对象/数组 | 外部上下文注入

- 解决复杂、深度嵌套 JSON A 到不同结构 JSON B 的映射问题，目标字段可来自源 JSON、外部信息或内置设值逻辑。
- 创新地将转换规则写成与目标 JSON 相同的 Schema，仅增加字段来源、数组来源等内置元数据；阅读规则即可直接看到输出形态。
- 把分散的过程式转换逻辑集中到单一规则文件和同一注意力视野内，使数据结构变化时可以快速定位和修改。

Sample 声明式通用查询系统

Spring Boot | JPA Criteria | 反射 | 自定义注解

- 以实体对象作为轻量查询 DSL，统一支持等值/范围/模糊/空值/IN、AND/OR 组合、条件分组、关联子查询、分页、排序、字段投影和统计。
- 通过 @ForeignField 元数据描述跨表字段关系，由框架集中完成关联数据批量查询与结果回填。
- 将简单 CRUD 页面从“为每个条件编写 Repository 方法”转变为“声明查询意图、框架解释执行”，减少重复数据访问代码并保持接口一致性。

KDDI 用户商城活动积分管理系统

积分交易 | 规则校验 | 异常回退 | Filter Chain

- 管理多来源、多类型积分及优惠活动信息，完成统一换算、条件校验、积分扣减和交易异常回退。
- 通过 Filter Chain 与指定检查方法组合业务规则，使用 Hibernate / Criteria 完成数据访问。

OCR 识图开票与 CRM 夜间 Batch

OCR | 小程序 | Aspose / Excel | Control Break / Match Break

- 串联小票图像上传、OCR 识别、发票字段确认、抬头选择和打印图生成，参与小程序前后端实现。
- 整合不同业务系统与不同数据源的客户数据，形成客户、门店、时间等维度的统计结果，并参与 Linux/Shell 环境下的 Batch 测试。

自媒体主播工具

阵容数据分析 | 图像识别 | 直播互动

- 基于遗传算法框架 JGAP 实现云顶之弈英雄、羁绊与阵容约束下的组合搜索，将手工试配转化为自动化阵容求解与可交互的数据探索；在线地址：<http://tftgamer.com/>。
- 开发直播弹幕投票工具，采集弹幕中的投票指令，完成实时统计、结果聚合与展示。
- 开发金铲铲之战战绩统计工具，通过自动化程序抓取排行榜前列玩家战绩，使用图像 Embedding 与余弦相似度匹配英雄和装备头像，自动统计对局数据、识别强势阵容并发掘冷门阵容。

技术栈

Java 后端	Java、Spring Boot、Spring MVC、MyBatis / MyBatis-Plus、JPA / Hibernate、REST API、并发编程、设计模式	数据与中间件	MySQL、Oracle、Redis、Kafka、Elasticsearch、复杂业务数据建模、批处理
Web 前端	Vue 2/3、React、JavaScript、Umi / Dva、Element UI / Plus、Ant Design、Vite / Webpack	AI / Agent	RAG、Embedding / 向量检索、Tool Calling、多轮 Agent、Prompt 设计、长文本结构化与知识抽取
算法与建模	最大似然估计、MCMC、可靠性分析、层级聚合计算、规则 DSL、配置驱动执行	工程交付	Linux、Nginx、Docker、Maven、Git / SVN、环境搭建、部署与问题定位