Sohayb Hassan

全栈工程师 · Java / Spring Boot · React · 银行与金融服务

意大利都灵 · sohaybmohammed@icloud.com

linkedin.com/in/sohayb · github.com/soyhub · soyhub.github.io

简介

全栈工程师，在 Capgemini 工作六年，为银行、保险公司和企业客户构建后端与 Web 系统。目前在一家零售银行的移动平台上端到端交付功能：Java 17 / Spring Boot 3 微服务、基于 JDK 21 的 OpenAPI 优先 BFF 层，以及 React Native 应用。熟悉银行集成中不那么光鲜的一面（遗留主机、-BPM 流程、多环境发布流水线），也熟悉让大型多仓库项目持续运转的工具链。从把 COBOL 迁移到 Spring Boot 起步；如今把个人时间投入到 LLM 辅助的现代化工具上——输出要经过验证，而不是盲目信任。

经历

顾问 – 全栈 · Capgemini, 意大利都灵

08/2023 – 至今

移动银行平台 — 意大利大型零售银行集团 — 02/2025 – 至今

- 在全部三层端到端交付功能：Java 17 / Spring Boot 3 微服务、基于 JDK 21 的 OpenAPI 优先 BFF，以及 React Native / Redux Toolkit 应用。
- 设计并构建新的银行产品流程与 REST API，从 OpenAPI 契约经 BFF 和微服务直到应用状态，包括与银行 BPM 流程的交接。
- 通过 SOAP 与 REST 集成遗留银行系统——支付、卡片、限额与文档处理——并配以错误处理，使主机异常时应用依然可用。
- 生产环境中的缓存、弹性与可观测性（Hazelcast、Resilience4j、Micrometer/Prometheus、Splunk、Dynatrace）；-通过 Azure DevOps 发布流水线在多个环境部署到 Kubernetes。
- 构建了团队内部工具：环境与 API 集合生成器、git 守卫钩子、端到端测试框架、带回归测试集的 LLM 辅助代理工作流，以及工程手册。
- 指导初级开发者，并主持 Spring Boot 与 React 实践的知识分享。

数字化人力资源平台 — 企业集团 — 08/2023 – 02/2025

- 基于 SharePoint Framework 用 React + TypeScript 构建面向员工的 Web 平台，从 Figma 原型到上线；与 HR 后端做 REST 集成；与 DevOps 团队一起搭建 Azure DevOps CI/CD。

分析顾问 – 全栈 · Capgemini, 意大利都灵

01/2021 – 08/2023

媒体、保险及油气客户

- 为一家德国付费电视台开发广告受众细分工具：用于受众定向的 React 前端、基于 Akka 的微服务与 Elasticsearch 实时细分；Mocha/Chai 测试，经 UAT 发布到生产。
- 油气客户：基于 Hibernate/PostgreSQL 的 Spring Boot 服务为 Angular.js 仪表盘供数；并调优其背后的数据流水线。

实习生 – 全栈 · Capgemini, 意大利都灵

10/2020 – 01/2021

保险客户

- 将一套遗留的 COBOL 保单列表系统迁移为 Java Spring Boot 服务（PostgreSQL 上的 Hibernate/JDBC），由 Angular.js 前端调用；并为团队维护 Maven/Git CI 的正常运行。

实习生 – 全栈 · TogoMetrics, 意大利都灵

06/2020 – 09/2020

- 为一家农业科技客户开发 React + TypeScript / Node.js MVP，四人团队端到端完成。

项目

- LLM 辅助的遗留系统现代化 — 从 COBOL 到 Spring Boot，-通过差分执行验证生成的代码：先构建证明等价性的裁判，再构建写代码的代理。个人项目。 (进行中)
- 工程工作流自动化 — 面向上述银行项目：把 LLM 代理与技能接入 git 钩子、审批门禁和回归测试集，让助手遵守团队的分支与评审规则，而不是绕过它们。 (已上线)

技能

后端	Java 17/21, Spring Boot 3, Spring Integration, Hibernate/JPA, MapStruct, Apache CXF/JAXB (SOAP), OpenAPI Generator, Kafka, Hazelcast, Resilience4j, jBPM client, Node.js, Akka Streams
前端与移动端	React, TypeScript, React Native, Redux Toolkit, SharePoint Framework (SPFx), Bootstrap, Angular.js (legacy)
数据	Oracle, PostgreSQL, SQL Server, MongoDB, Couchbase, Elasticsearch
平台	Kubernetes, Docker, Jib, Istio, Azure DevOps pipelines, GitLab CI, GitHub Actions, Jenkins, WSO2 API Manager, Splunk, Dynatrace, Prometheus/Micrometer
测试与实践	JUnit 5, Mockito, WireMock, JaCoCo, Jest, Mocha/Chai, OpenAPI-first design, Scrum, code review, Sonar
正在学习	Python, LLM APIs and tool-calling agents, evaluation harnesses

教育

计算机科学理学学士（在线） · University of the People，加州帕萨迪纳 — 在读
计算机科学副学士 · University of the People — 2020 – 2023
软件开发训练营 · Powercoders，都灵 — 12/2019 – 03/2020
计算机科学课程 · 俄罗斯萨拉托夫国立大学

语言

阿拉伯语 (母语) · 英语 (C1) · 意大利语 (C1) · 俄语 (B1)