

Hamza El Massaoudy

软件工程 | 机器学习 | 测试自动化

Nanjing, China | elmassaoudy.hamza@gmail.com | hamzaelmassaoudy.site
github.com/hamzaelmassaoudy | linkedin.com/in/hamza-elmassaoudy

个人简介

人工智能方向工学硕士在读，具有 Python 测试自动化、机器学习验证及全栈开发经验。开发带持续集成和发布检查的可复现流程，分析分布偏移下的模型失效，并开发累计销售超过 100 次的业务管理软件。

专业技能

测试与质量: pytest、GitHub Actions CI、pre-commit、稳健性与压力测试、失效分析。

Python 与机器学习: Python、PyTorch、MONAI、GPU 训练、scikit-learn、NumPy、pandas。

软件开发: Django、Spring Boot、Flask、Java、JavaScript、PHP、SQL (MySQL、PostgreSQL)。

工具: Git、Linux、Python 打包; Docker (仅课程实践)。

项目与研究

肝肿瘤 CT 流程与外部验证 [公开代码]

2025 - 2026

- 开发并发布可复现的 Python 机器学习流程 (v2.4.2)，包含 pytest、GitHub Actions CI、冒烟测试与发布验证。
- 审计 1,112 次扫描，识别与类别混杂的采集伪影，并通过反事实测试验证 CNN 对这些伪影的依赖。
- 在 203 名外部患者上开展模型压力测试，分析采集偏移这一失效来源。

Multimodal Classification of Primary Liver Tumors on Multiphase CT: Internal Performance, Acquisition Artifacts, and Limited External Transportability. Journal of Intelligent Medicine and Healthcare. **Under revision.**

可解释的肝细胞癌生存预测 [公开代码]

2026

- 构建 Python 软件包与命令行接口，提供本地 Streamlit 演示、基于合成数据的 pytest 测试，以及 pre-commit 和 ruff。
- 实现防数据泄漏的嵌套交叉验证，校准和阈值选择仅使用训练数据；通过模型卡和数据卡记录方法与局限性。

工作经历

gethsk | 联合创始人

2026年1月 - 至今

- 联合创办面向 HSK 考试的中文学习应用，目前处于开发阶段。负责学习路径、课程规划及相关代码实现。

AsiaScholar | 全栈开发与技术协调实习生

2024年11月 - 2025年6月

- 主导机构网站的开发与维护，构建内部运营管理系统，并协调跨团队技术交付。

自由职业 | Web 开发者

2023 - 2025

- 开发涵盖开票、订单、支付与分析的 PHP/MySQL Product Management System，在摩洛哥、沙特阿拉伯和阿联酋累计销售超过 100 次。
- 交付带在线结账的电商系统，并为塔扎 École Al Faraj 学校开发 Java/Spring Boot/SQL 学生管理系统。

教育背景

计算机科学与技术 工学硕士 | 南京信息工程大学 (NUIST)

2025 - 2027

预计 2027年6月毕业。GPA: 3.69/4.0。英文授课。

硕士论文: 基于 ECG 基础模型的可信心房颤动检测、选择性预测与噪声压力测试。

计算机科学与技术 工学学士 | 大连工业大学

2021 - 2025

中国大连，英文授课。

奖项

南京信息工程大学 Longshan Scholarship 一等奖 (2026 - 2027)。

语言能力

阿拉伯语、阿马齐格语 (母语)；英语 (C1)；中文 (HSK 4)；法语 (B1-B2)。