

محمد سلهب

مهندس ذكاء اصطناعي وتعلّم آلة · مهندس حاسوب، الأول على دفعته في جامعة بيروت العربية

لبنان · متاح للانتقال فوراً · +961 81 831 738 · mhmdsalhab40@gmail.com
github.com/MohammadSalhabEngineer · salhabweb.com · linkedin.com/in/mhmdsalhab

نبذة

خرّيج هندسة حاسوب، **الأول على دفعته في جامعة بيروت العربية** (معدل تراكمي 3.99/4.0) ومؤلّف بحث في مؤتمر IEEE ICONET26. بنى نموذج تنبّؤ بانصراف العملاء يعمل اليوم **في الإنتاج** لدى Wakilni. يبحث عن وظائف هندسة الذكاء الاصطناعي وتعلّم الآلة، ومتاح للانتقال فوراً.

الخبرة العملية

متدرّب هندسة ذكاء اصطناعي · Wakilni
يونيو – سبتمبر 2026

خدمات لوجستية للتجارة الإلكترونية · بيروت، لبنان

- **قيد الإنتاج:** نموذج تنبّؤ بمخاطر انصراف العملاء مبني على بيانات تشغيلية حقيقية، يقيّم كل عميل نشط بدرجة معايَرة من 0 إلى 100 مع ثلاثة أسباب واضحة (SHAP)، وتحليل بقاء يقدّر متى يميل العملاء إلى المغادرة.
- خدمة تعمل فعلياً لا دفتر تجارب: واجهة خلفية FastAPI، ولوحة تحكّم React مرتّبة حسب الإيرادات المعرّضة للخطر، وخط معالجة مجدول، منشور على خادم مستضاف.
- **واحد من مساهمَين اثنين** اختيرا لبناء المستودع المركزي لمشاريع الذكاء الاصطناعي المعتمدة في برنامج التدريب.

قيد الإنتاج · React · FastAPI · SQL · SHAP · XGBoost · Python

متدرّب تقني · بلدية صيدا
يونيو – سبتمبر 2026

التحوّل الرقمي في القطاع العام · صيدا، لبنان

- أطلقت ميزات الشاشة الرئيسية في تطبيق شكاوى المواطنين (Expo / React Native، TypeScript): خلاصة لأحدث البلاغات، ودليل للمستخدم الجديد، وفيديو تعليمي داخل التطبيق، بالعربية والإنجليزية والفرنسية.

Expo · TypeScript · React Native

مؤسّس · SalhabWeb
2024 – حتى الآن

مواقع إلكترونية وروبوتات محادثة على واتساب ووكلاء ذكاء اصطناعي للشركات · salhabweb.com

- أبني وأطلق مواقع إلكترونية وروبوتات محادثة على واتساب ووكلاء ذكاء اصطناعي للعملاء، من أول اتصال حتى النشر.

المشاريع

VocalBlade · محرّر فيديو بالذكاء الاصطناعي يعمل بالنص
سبتمبر 2025 – يونيو 2026

مشروع التخرّج، تقدير A+ · بإشراف د. زياد دوغان

- عدّل النص المكتوب **فيتعدّل الفيديو تلقائياً**؛ وطلب مثل «احذف كل ما يتعلق بالشاي» يتحوّل إلى قصّات على مستوى الكلمة عبر نموذج لغوي محلي (Qwen 2.5 7B).
- قصّات طبيعية في السمع والصورة: تفريغ صوتي على مستوى الكلمة مع تمييز المتحدثين (WhisperX)، وانتقالات صوتية واستنساخ صوت للصوت، واستيفاء إطارات (RIFE/FOMM) للفيديو. واجهة خلفية Django + GraphQL وواجهة أمامية React + TypeScript.

A+ · TypeScript · React · Django · WhisperX · LLM

MelodicVision (Melvis) · تصنيف الأنواع الموسيقية بالذكاء الاصطناعي
2026

بحث في مؤتمر IEEE ICONET26، عُرض في أكتوبر 2026 · بالاشتراك مع د. زياد دوغان

- **دقة 82% على مجموعة GTZAN** بـ 799 مقطع تدريب فقط: تصنيف الأنواع الموسيقية كمسألة صور، حيث تتحوّل مقاطع 30 ثانية إلى مخططات طيفية Mel بحجم 128×128 يقرأها نموذج ResNet-18 مضبوط.
- يُظهر Grad-CAM أن النموذج يركّز على مناطق ذات معنى موسيقي؛ وتجميع بنافذة منزلقة يصنّف الأغاني الكاملة.

IEEE · Grad-CAM · Transfer learning · ResNet-18 · PyTorch

Kimo · روبوت أليف يعمل بالأوامر الصوتية
ربيع 2026

مختبر الأنظمة المدمجة

- **يفهم الأوامر المنطوقة بالعربية والإنجليزية** ويلاحق جسماً أحمر بنفسه: Whisper مع مطابقة كلمات مفتاحية بلغتين، ونموذج Phi-3 Mini محلي عبر Ollama للطلبات الحرّة، وتتبّع OpenCV؛ يعمل دون إنترنت عبر نموذج Whisper محلي احتياطي. Raspberry Pi 5 كوحدة تحكّم؛ Arduino مع L298N يقود هيكلاً رباعي الدفع.

Arduino · Local LLM · OpenCV · Raspberry Pi 5

مشاريع أخرى: **Digital Twin** (سجلّ طبي واحد من عدة مستشفيات، جسم ثلاثي الأبعاد، «طبيب ذكاء اصطناعي» بنموذج لغوي) · **Yoga Pose Coach** (MediaPipe، تصحيحات صوتية) · **CocoByte** (لغة برمجة خاصة مع مفسّر وبيئة تطوير على الويب) · **Secure Messaging** (Diffie-Hellman وAES-GCM وإخفاء داخل الصور).

التعليم

بكالوريوس هندسة حاسوب · مسار الذكاء الاصطناعي
جامعة بيروت العربية (BAU)
سبتمبر 2022 – سبتمبر 2026

جائزة جمال عبد الناصر
تفوّق مع مرتبة الشرف: تُمنح للخرّيج الأول في كل قسم على مستوى الجامعة.

المعدل التراكمي 3.99 / 4.0
الأول على دفعة هندسة الحاسوب · تقدير A أو +A في جميع المواد ما عدا مادة واحدة · مشروع التخرّج بتقدير +A

المهارات التقنية

الذكاء الاصطناعي وتعلّم الآلة
PyTorch · scikit-learn · XGBoost · SHAP · تحليل البقاء · نشر النماذج (MLOps) · OpenCV · MediaPipe · Whisper / WhisperX · تطبيقات LLM (Ollama، نماذج محلية)

لغات البرمجة
Python · SQL · C/C++ · JavaScript / TypeScript · Bash · Assembly (8085)

الواجهات الخلفية والويب
FastAPI · Django · Node.js · React · REST / GraphQL · MySQL · MongoDB

الأنظمة
Linux · Git / GitHub · نشر على الخوادم · Raspberry Pi · Arduino

اللغات

العربية	لغة أم
الإنجليزية	IELTS 6.5 — كفاءة مهنية

المنشورات

M. Salhab, Z. Doughan. “Melodic Vision (Melvis): Music Genre Classification via Deep Learning on Mel Spectrograms.” ICONET26, IEEE Computer Society Lebanon Chapter, Oct 2026.

الجوائز والتكريم

- قائمة الطلاب الأوائل في كلية الهندسة، 4 فصول دراسية
- شهادة تقدير: الأول على الدفعة في السنة الأولى (2023)

المواد الدراسية

التعلّم العميق · تعلّم الآلة · الرؤية الحاسوبية · الأنظمة المدمجة · بناء المترجمات