أحمد محمد جلال رمضان

AHMED MOHAMMED JALAL RAMADAN

مهندس برمجيات أول · قائد تقني

أكثر من 8 سنوات من الخبرة في البرمجيات والتقنية · **متاح لفرص عمل بدوام كامل**

البريد الإلكتروني amgry.eg@gmail.com

واتساب (مصر) +20 103 572 6432

معرض الأعمال ahmed.mawedamgr.com

واتساب (تركيا) +90 552 812 47 81

لينكدإن linkedin.com/in/ahmed-mohammed-jalal-ramadan

تيليجرام @amgry1

الملخص المهني

أعمل لدى جهة مقرها السويد على منصة MEIA Global Platform، وهي منصة B2B متعددة المستأجرين لمؤسسات الصيدليات، أقود معماريتها وتنفيذها المتكامل باستخدام Next.js. وتبرز قوتي حيث تتعقد قواعد العمل: الأذونات والموافقات والمسؤوليات المحددة زمنيًا ومسارات الحالة. أكتب هذه القواعد في الشيفرة لا في الأعراف: الصلاحية تُشتق من التكليف، والحدود تحرسها اختبارات لا مراجعات. ويبقى تعلم الآلة قدرةً تسند هذا العمل.

المهارات الأساسية

المعمارية والتصميم: معمارية طبقية، تصميم الأنظمة متعددة المستأجرين، نمذجة المجال، تقسيم الأنظمة

الويب والتطوير المتكامل: منصات ويب تشغيلية، واجهات متجاوبة متعددة اللغات والاتجاهين (الإنجليزية والسويدية والعربية)، Next.js

الجوال وسطح المكتب: Flutter, Dart, C#, WinForms, .NET Framework

البيانات وقواعد البيانات: تصميم قواعد البيانات، جمع البيانات والتقارير والتحليلات، هندسة مجموعات البيانات، SQL Server

الذكاء الاصطناعي التطبيقي: الرؤية الحاسوبية، تقييم قابل لإعادة الإنتاج، Python, TF-IDF, XGBoost, LSTM, MediaPipe

الأمان والاعتمادية: التحكم في الوصول، التحقق من صحة المدخلات، HTTPS، الحد من ثغرات SQL Injection / XSS، عمليات آمنة عند إعادة المحاولة

القيادة التقنية: التوجيه التقني، القرارات المعمارية، مراجعة التنفيذ، التعاون مع المطورين

الشبكات وتقنية المعلومات: جدران الحماية، تقسيم الشبكات، دعم أنظمة المستخدمين، VLAN, VPN, Wireshark, Nmap

الخبرة المهنية

مهندس برمجيات أول · قائد تقني

من 2026 حتى الآن

جهة مقرها السويد · عن بُعد · تحديث الأنظمة الرقمية · MEIA Global Platform

- تمتد مسؤوليتي من نمذجة المجال إلى طبقة البيانات فالواجهة: أضع المعمارية وأكتب التنفيذ باستخدام Next.js.
- أعزل المستأجرين عبر المؤسسات والصيدليات والأفراد، وأشتق الصلاحية من تكليفات نشطة محددة زمنيًا ومسؤوليات مقيدة بالنطاق لا من المسمى الوظيفي.
- أبني مسار الموافقة من قائد الفريق إلى المدير، ولا يمنح الطلب المعلّق شيئًا، وتُلغى التكليفات دون محو سجلها. وتُحسب الجاهزية عند كل قراءة مقابل 14 متطلبًا، ولكل فجوة مسار معالجة.
- أصوغ الاشتراكات وحدود السعة واستحقاقات الوحدات قواعدَ عمل صريحة، وأبني لها واجهة متجاوبة بالإنجليزية والسويدية.
- وأتخذ قرارات الاعتمادية وقابلية التوسيع: معمارية طبقية تحرسها اختبارات حدود آلية، وعمليات آمنة عند إعادة المحاولة ومعاملات متسقة، ومعالجة التزامن ومسارات الاستعادة.

مهندس برمجيات منتجات · مواعد

2025

تطوير منتج مستقل

- بنيت مواعد باستخدام Flutter / Dart ليعمل على Android, iOS والويب وسطح المكتب، وهو تطبيق حجز واحد بواجهتين للطبيب والمريض، وصممت تجربتهما.
- صممت الوصول إلى العيادة برمز خاص، والجدول الأسبوعي للطبيب وأوقاته المتاحة والحجز عليها، ثم دورة القرار: يقبل الطبيب أو يرفض، فتنتقل حالة المريض بين معلّق ومقبول ومرفوض، وقبله بوابة الطبيب قيد الاعتماد.

مهندس برمجيات مستقل

2024

عمل مستقل · عن بُعد · بالتوازي مع المرحلة الأخيرة من الماجستير

- أدرت مشاريع مستقلة من المتطلبات حتى التسليم: بناء التطبيقات وواجهاتها، وقواعد البيانات، وتشخيص الأعطال.

مطور برمجيات أكاديمي وباحث في الذكاء الاصطناعي

من سبتمبر 2022 إلى ديسمبر 2023

جامعة أسكودار · تركيا · عمل بحثي بالتوازي مع الماجستير

- أجريت أبحاثًا تطبيقية في الذكاء الاصطناعي لجودة البرمجيات: اكتشاف أخطاء Python وتصنيفها، وما يسندهما من تجارب تعلم الآلة.
- وبنيت نماذج التعرّف على إيماءات اليد ومسار الرؤية الحاسوبية، بما في ذلك بناء مجموعة البيانات والتحقق من موثوقية النتائج.

مهندس برمجيات · منصات ويب وأنظمة آمنة
من يناير 2021 إلى يونيو 2023

وزارة التربية والتعليم · مصر · عقد

- بنيت أنظمة ويب تعليمية تدير الامتحانات ومسارات الطلاب وبياناتهم، وتجمعها باستبيانات إلكترونية وتصدر التقارير والتحليلات.
- وضبطت الأذونات والتحقق من صحة المدخلات والتحكم في الوصول، والحد من ثغرات SQL Injection / XSS فوق HTTPS، هندسةً يومية لا مراجعةً متأخرة.

أخصائي تقنية معلومات ودعم فني
من يناير 2020 إلى ديسمبر 2020

شركة في قطاع الصناعات الغذائية · مدينة بدر، مصر · دوام كامل

- حافظت على تشغيل تقنية المعلومات والشبكات وأنظمة المستخدمين: الحضور بالبصمة والمراقبة والأتمتة، ودرّبت الموظفين عليها.
- وساندت إدارة جدران الحماية وتقسيم الشبكات عبر VLAN / VPN، وراقبت حركة الشبكة بأدوات Wireshark / Nmap.

مطور برمجيات مستقل وخدمات تقنية معلومات
من 2018 إلى 2019

عمل مستقل · مصر

- طوّرت تطبيقات سطح المكتب لعملاء مستقلين، وتوليت ما يرافقها من قواعد بيانات وأعطال وأنظمة مستخدمين.

مشاريع مختارة

MEIA Global Platform · Next.js, Multi-tenant SaaS, EN/SV
2026

- يحذف المدير مسؤولية مقترحة ولا يضيف واحدة، فالموافقة تضيّق الطلب ولا توسّعه. وتبقى قواعد العمل خارج الواجهة والتخزين، تفصلها المنافذ والمحولات وجذر تركيب يتحقق منها.

DentalClinic · C#, WinForms, .NET Framework, SQL Server
تسليم فعلي لعميل · 2021

- بنيت نظامًا مكتبيًا لعيادة أسنان: المرضى وملفاتهم والسجلات الطبية ومسارات العمل وتخطيط العلاج.
- ورسمت مخططًا تفاعليًا لـ32 سنًّا يربط كل علاج بمنطقته: الحشو للسطح الأوسط، وعلاج الجذور للجذر، والتيجان والجسور للتاج، والخلع للسن كاملًا، على بنية طبقية PL / BL / DAL.

اختبار الشيفرة بالذكاء الاصطناعي · Python, TF-IDF, XGBoost
تعلم آلي تطبيقي

- كوّنت مجموعة معنونة قابلة للتتبع تضم 3,502 مقتطف Python في 7 فئات، مصدرها مستودعات عامة وواجهة Stack Overflow API و31 قالبًا للعيوب، ثم أزلت التكرار ورشّحت ووازنت الفئات (من نحو 4.7:1 إلى 1.43:1).
- ودرّبت مصنّف TF-IDF + XGBoost على تقسيم 80/20، فبلغت الدقة 81.6% وبلغ macro F1 قيمة 0.820 على 701 عينة محفوظة للاختبار، وأكدت ذلك بإعادة التقييم بمُرمّز تسميات موحد، ووثّقت حدود العنونة الآلية.

- **مواعد · الإصدار الثاني** — Flutter / Dart: قاعدة شيفرة واحدة خلف جانبي العيادة، يجمعهما سجل موعد واحد.
- **التعرّف على إيماءات اليد** — MediaPipe / LSTM: ست فئات و180 تسلسلًا من 30 إطارًا بواقع 126 ميزة لمعالم اليد، وصُنّفت التسعة المسجّلة للاختبار تصنيفًا صحيحًا (9/9).
- **تطبيق تعلّم الإنجليزية** — Web Speech API: يتدرب فيه الناطقون بالعربية على المفردات والنطق والاستماع وترتيب الحروف، بواجهة من اليمين إلى اليسار، ويبقى قابلًا للاستخدام دون التعرف على الكلام.

التعليم

دراسات دكتوراه في هندسة الحاسب
حاليًا

جامعة كارابوك · تركيا · بالتوازي مع العمل في هندسة البرمجيات والقيادة التقنية

ماجستير هندسة البرمجيات
من 2022 إلى 2024

جامعة أسكودار · تركيا · المركز الوطني للرسائل الجامعية YÖK · الرسالة رقم 938448

الرسالة: *Enhancing Code Testing through Artificial Intelligence Techniques: An Applied and Analytical Study*

بكالوريوس علوم الحاسب وتكنولوجيا المعلومات
من 2016 إلى 2020

جامعة سيناء · مصر · المعدل 3.51 من 4.00 · المركز الثالث على الدفعة

البحث والنشر

- المؤلف الأول للبحث "The Role of Artificial Intelligence and Machine Learning in Software Testing"، arXiv، 2024 · arXiv:2409.02693 · أحمد رمضان، حسام ياسين، برهان بكتاش
- المسارات: الذكاء الاصطناعي لهندسة البرمجيات · جودة البرمجيات وتحليل الشيفرة الذكي · الرؤية الحاسوبية وتفاعل الإنسان والحاسب · الأنظمة الموثوقة والآمنة