مرتضى نصيف

7756084424 | github.com/mnisyif | linkedin.com/in/mnisyif | m.nisyif.com | mnisyif@gmail.com

التعليم

جامعة غويلف - ماجستير العلوم التطبيقية فى الهندسة – الاتصال الدلالى باستخدام الذكاء الاصطناعى 12/2025

جامعة غويلف - بكالوريوس الهندسة – هندسة الحاسوب 04/2023

الخبرة العملية

مساعد تدريسي

جامعة غويلف – غويلف، أونتاريو 09/2024 – 12/2024

- إدارة وقيادة الحصص العملية والمختبرات لدعم المواد النظرية في مجالات الروبوتات وتكامل العتاد مع البرمجيات
- تقديم إرشادات عملية للطلبة في تطبيق خوارزميات التحكم والملاحة وحل المشكلات التقنية المرتبطة بالأنظمة الموزعة
- تقييم وتصحيح الواجبات والمشاريع والتقارير المخبرية مع تقديم تغذية راجعة بنّاءة لتعزيز مهارات الطلبة
- دعم الطلبة خلال ساعات المكتب وجلسات الأسئلة والأجوبة لتعزيز الربط بين المفاهيم النظرية والتطبيق الميداني

مهندس برمجيات – تعليم الآلة

جامعة غويلف – غويلف، أونتاريو 01/2024 – 12/2025

- تطوير أنظمة الاتصالات القائمة على المعنى عبر ابتكار مسارات نقل بيانات ذكية أدت إلى خفض استهلاك الشبكة بمقدار 30 ضعفاً وتقليل زمن التأخير بنسبة 29% مع الحفاظ على دقة أداء المهام بنسبة 96%
- تصميم آليات التكيف الذاتي لتعزيز النماذج البرمجية بقدرات التعامل التلقائي مع تقلبات سرعة الإنترنت والأعطال التقنية مما ضمن استقرار الأداء في الوقت الفعلي
- تحسين النماذج للأجهزة المحمولة من خلال إجراء عمليات تقليص وتحويل برمجية لنماذج التشفير لمحاكاة العمل على هواتف ذات إمكانيات محدودة مما أتاح قياس الأداء الفعلي بدقة
- نشر بحث علمي دولي بصفتي باحثاً أول لتوثيق دمج الاتصالات الذكية مع المعالجة القريبة من المستخدم في سجلات مؤتمرات IEEE العالمية مع التركيز على تطبيقات الاستجابة الفورية وتخفيف أحمال المعالجة

مطور برمجيات

جامعة غويلف – معهد الروبوتات – غويلف، أونتاريو 10/2022 – 10/2023

- هندسة وبناء أنظمة تقنية متكاملة تجمع بين بيئات عمل الروبوتات وتطبيقات الويب لتمكين التحكم الفوري والسلس عبر الأنظمة البرمجية الموزعة
- أتمتة البنية التحتية للحوسبة السحابية مع دمج مسارات التطوير والتشغيل الآلي مما أدى إلى تقليل خطوات النشر اليدوي بنسبة 80%
- إنشاء نظام تأمين وإدارة الشهادات الرقمية لتسهيل عمليات التجديد التلقائي مع إعداد خادم وسيط لفرض التشفير الآمن وسياسات الوصول بدقة
- قيادة تصميم وتنفيذ نظام أبواب ذكي يعتمد على وحدات التحكم والحساسات وتطبيقات الهواتف المحمولة محققاً نسبة موثوقية تتجاوز 95% في الاختبارات الميدانية واسعة النطاق

المهارات والتقنيات

- **المهارات:** AI, DevOps, Cloud Computing, IaC, Containerization, CI/CD, Data Engineering, ML Ops
- **اللغات البرمجية:** Python, C++, C, Rust, JavaScript, HTML, Java, Bash, Go
- **التقنيات:** FastAPI, PyTorch, React, Flask, SQLite, PostgreSQL, MongoDB, Express.js, Node.js, Swagger, Docker, Git, Jenkins, Terraform, AWS, Kubernetes
- **اللغات:** الإنجليزية (بطلاقة)، العربية (بطلاقة)

المشاريع

إدارة مختبر منزلي – Docker, Terraform, Jenkins, Prometheus, Grafana, SSL/TLS

- إدارة بيئة مختبر منزلي تتضمن أكثر من 15 حاوية Docker لخدمات الوسائط والويب والألعاب
- إعداد شهادات SSL/TLS مع Let's Encrypt وتجديد تلقائي
- مراقبة عبر Prometheus/Grafana وتأمين النظام باستخدام Fail2Ban، محققًا جاهزية 99.9%

مُصنِّف سرطان الجلد – Python, PyTorch, Pandas HAM10K

- تصميم خط تعلم عميق يدمج PCA-MLP وشبكة DCNN مخصصة وبنية RegNetY-320
- تحقيق دقة 96.9% وF1-score مثالي وAUC = 1.00

متنبئ أمراض القلب – Python, Flask, HTML, CSS, JS

- بناء RESTful API باستخدام Flask مع واجهة HTML/JS تفاعلية
- تطبيق مقياس ميزات لحظي وضبط المعاملات لتحقيق دقة 95%

إلغاء الضوضاء اللحظي باستخدام التعلم المعزز – Python, PyTorch, Gymnasium

- تطوير بيئة مخصصة باستخدام FFT لمعالجة الصوت
- تدريب وكيل PPO لإلغاء الضوضاء في الزمن الحقيقي بسرعة تجاوزت 5200 إطار/ثانية لجودة صوت عالية

أبحاث و منشورات علمية

نقل الصور "المعتمد على المعنى" والمتكيف مع حالة الشبكة في اتصالات الحافة والسحابة (MECOM 2025)

- تطوير إطار عمل للترميز المشترك (JSCC) يدمج تقنيات Swin-Transformers مع أنظمة القياس الآني للشبكة، لتحسين كفاءة نقل الصور عبر شبكات الجيل الخامس والسادس (5G/6G) الديناميكية. (منشور في سجلات IEEE Xplore)

تعزيز كفاءة نقل البيانات بين الحافة والسحابة باستخدام التشفير الدلالي (CCECE 2024)

- توظيف نماذج "Transformer" لتقليل استهلاك حزمة البيانات بمقدار 30 ضعفاً وتحسين زمن الاستجابة بنسبة 30% في أنظمة البيانات عالية السرعة. (منشور في سجلات IEEE Xplore)