

عبد الرحمن حازم خليل

EG: +201501557221 | MY: +601139919753 | abdulrhmanhimk@gmail.com

العربية: اللغة الأم | الإنجليزية: متوسط

الملف الشخصي

خريج هندسة الميكاترونكس بخبرة عملية في الروبوتات، الرؤية الآلية، والأنظمة المدمجة. قمت ببناء أنظمة فعلية باستخدام ROS 2 ، Zebra ، كاميرات ESP32 ، وكاميرات Zebra الذكية.

التعليم

بكالوريوس الهندسة (مع مرتبة الشرف) في هندسة الميكاترونكس جامعة آسيا والمحيط الهادئ للتكنولوجيا والابتكار (APU)، كوالالمبور، ماليزيا —
التخرج: أكتوبر 2025

الخبرة العملية

متدربي في الرؤية الحاسوبية:

Control Easy Technology Sdn. Bhd, ماليزيا (فبراير 2024 – يونيو 2024)

- تطوير نظام كشف العيوب في الوقت الفعلي باستخدام كاميرات Zebra VS40
- تحسين خطوط معالجة الرؤية لتحقيق دقة عالية في تحديد عيوب وحدات التحكم الإلكترونية ECU

المشاريع

مشروع التخرج 2025 – روبوت بشري يتحكم فيه الذكاء الاصطناعي

- تطوير روبوت يعتمد على ROS 2 مع نظام تنقل صوتي والتعرف على الإيماءات.
- دمج التحكم بالمحركات عبر ESP32 ، واجهة دردشة ذكية NLP ، ونظام اكتشاف الإيماءات باستخدام MediaPipe.

مشروع التصميم الجماعي 2024 – 2025 – AGV APU ذكي لمزرعة الفلفل :

- قيادة وحدة الرؤية الحاسوبية للكشف عن نباتات الفلفل المصابة باستخدام نموذج مخصص.
- تصميم وختبار نظام رش ذكي لعلاج النباتات بطريقة مستهدفة.

المهارات التقنية

البرمجة: MATLAB، C#، Python

الروبوتات والأنظمة المدمجة: SLAM، RViz، Gazebo، ESP32، Arduino، ROS 2

الرؤية الحاسوبية: MediaPipe، OpenCV

الأدوات والبرمجيات: CX Designer، CX Programmer، Automation Studio، SolidWorks

