

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 ، ESP32، وكاميرات Zebra الذكية.

التعليم

بكالوريوس الهندسة في هندسة الميكاترونكس جامعة (APU) Asia Pacific University، كوالالمبور، ماليزيا — التخرج: أكتوبر 2025

الخبرة العملية

متدرب 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 – نكي لمزرعة فلفل:

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

المهارات التقنية

البرمجة: Python، C#، MATLAB

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

الرؤية الحاسوبية: OpenCV، MediaPipe

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

