

نظام تحدید الحفر فی الطرقات

عبد الرحمن العجلان عبد الرحمن سلامة عبد الرحمن ودعاني

مقطع لعرض نسخة من التطبيق "demo"

رؤية عملية لكفاءة التطبيق

هذا المقطع يعرض كيفية استخدام التطبيق سيمكن المستخدمين من فحص عملية اكتشاف الحفر بصورة عملية وسلسة التطبيق يستعرض النتائج بطريقة تفاعلية

خريطة تفاعلية

تخزين البيانات: قمنا بتخزين مواقع الحفر المكتشفة في ملف Folium عرضها لاحقًا على خريطة تفاعلية باستخدام مكتبة

تقنيات معالجة الصور

قمنا بتحسين عرض البيانات, نضيف تسميات توضح نوع الحفرة ونسبة الثقة لزيادة دقة المعلومات المعروضة.

لهذه الوظيفة استعملنا OpenCV

نموذج YOLO11

دربنا هذا النموذج خصيصًا لاكتشاف الحفر وتحليل الصور واستنتاج معلومات دقيقة بفعالية عالية .



الخطوات والمساهمون

هذا الجدول يتلخص فيه الخطوات التي تم اتباعها والمساهمون في هذه المبادرة. يُبرز المساهمون الخطوات الأساسية بشكل دقيق.

الخطوة	الوصف	المساهمون
استخدام نموذج YOLO	تدريب النموذج لاكتشاف الحفر	,عبد الرحمن العجلان, عبد الرحمن سلامة, عبد الرحمن ودعاني
تطوير تطبيق تفاعلي	بناء واجهة مستخدم لتسهيل التحميل	,عبد الرحمن العجلان, عبد الرحمن سلامة, عبد الرحمن ودعاني
تخزين البيانات	تخزين مواقع و معلومات الحفر في ملف pickle	عبد الرحمن العجلان, عبد الرحمن سلامة, عبد الرحمن ودعاني