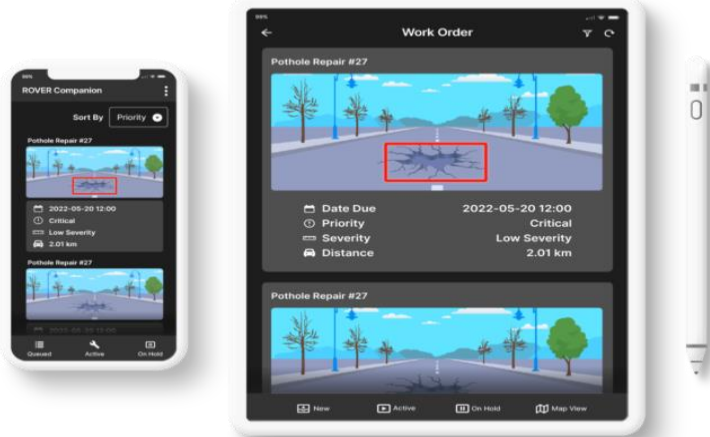


Sistema de Detección de Baches por Vídeo Impulsado por AI

Video Pothole Detection System Powered by AI



Costo: \$10,000

Cost: \$10,000

SCAN TO VOTE
ESCANEAR PARA VOTAR



Locations: In the cabs of two City of Hartford Garbage Trucks or Street Sweepers.

Ubicaciones: En las cabinas de dos camiones de basura o barrenderos de la Ciudad de Hartford.

Who Benefits: The residents and visitors to Hartford would be safer and experience less damage to their cars from potholes and other street damage, and the City of Hartford would be able to increase the efficiency of road maintenance operations to ensure an elevated level of resident and visitor satisfaction.

Quién se Beneficia: Los residentes y visitantes de Hartford estarían más seguros y experimentarían menos daños a sus automóviles por baches y otros daños en las calles, y la ciudad de Hartford podría aumentar la eficiencia de las operaciones de mantenimiento de carreteras para garantizar un nivel elevado de satisfacción del residentes y visitante.

Project Description: Pothole detection using AI involves using computer vision techniques to identify and locate potholes on roads. It employs image processing algorithms to analyze images or videos captured by cameras mounted on vehicles or drones. This technology will help the City of Hartford's DPW to prioritize road maintenance and improve road safety. Additionally, it can facilitate timely repairs, reducing vehicle damage and minimizing the risk of accidents caused by potholes. The cameras can be installed on garbage trucks and street sweepers to detect potholes by recognizing patterns, texture, and irregularities in the road surface, curbs, manholes, and storm drains.

Descripción del Proyecto: La detección de baches mediante IA implica el uso de técnicas de visión por computadora para identificar y localizar baches en las carreteras. Emplea algoritmos de procesamiento de imágenes para analizar imágenes o videos capturados por cámaras montadas en vehículos o drones. Esta tecnología ayudará al DPW de la Ciudad de Hartford a priorizar el mantenimiento de carreteras y mejorar la seguridad vial. Además, puede facilitar reparaciones oportunas, reduciendo los daños al vehículo y minimizando el riesgo de accidentes causados por baches. Las cámaras se pueden instalar en camiones de basura y barrenderos para detectar baches reconociendo patrones, texturas e irregularidades en la superficie de la carretera, bordillos, alcantarillas y desagües pluviales.