



GITEX
GLOBAL



Immersive Technology for Bus Maintenance Driven by intelligence.

rta.ae

RTA reinvents bus maintenance with a pilot project that uses immersive technology. Powered by AR and VR, it enhances the real-world experience of bus supervision through a digital lens. Applications include inspection, as well as detection and prediction of defects.

Objectives

- Development of an XR system for inspection with visual and voice capabilities
- Evaluation by Maintenance and Services Department of the XR system's technical abilities
- Analysis of the ease and safety of using the XR headset by bus inspectors
- Feedback for creation of a roadmap for final rollout based on results

Benefits

- Hands-free
- Enhanced access
- Enhanced safety around the inspected area
- Time-saving
- Image-capturing to enhance Pass/Fail results
- Increased human comfort for inspectors
- Direct integration with the backend system

Know more about our innovations at **GITEX 2024**

Stand #H17 – A20, Hall 17, Dubai World Trade Centre.

14 - 18 October 2024



GITEX
GLOBAL



تعيد هيئة الطرق والمواصلات تعريف صيانة الحافلات من خلال مشروع تجريبي يستخدم التكنولوجيا فائقة التطور. مدعوماً بتقنيات الواقع المعزز والواقع الافتراضي، يهدف المشروع إلى تحسين تجربة الإشراف على الحافلات في العالم الحقيقي من خلال عدسة رقمية. وتشمل الاستخدامات عملية الفحص بالإضافة إلى الكشف والتنبؤ بالأعطال.

الأهداف

- تطوير نظام فحص قائم على الواقع الممتد يتمتع بقدرات بصرية وصوتية
- تقييم قدرات النظام التقنية من قبل قسم الصيانة والخدمات
- تحليل سهولة وأمان استخدام جهاز الواقع الممتد من قبل مفتشي الحافلات
- تقديم الملاحظات لوضع خارطة طريق يُطلق النظام على أساسها

المزايا

- لا حاجة لاستخدام اليدين
- تعزيز قدرة الفحص
- تعزيز السلامة في منطقة الفحص
- توفير الوقت
- التقاط الصور لتعزيز نتائج النجاح/الفشل
- زيادة الراحة البشرية للمفتشين
- التكامل المباشر مع نظام الواجهة الخلفية

اكتشف المزيد عن ابتكاراتنا في جيتكس 2024
جناح رقم A20 - H17، صالة 17، مركز دبي التجاري العالمي.

من 14 حتى 18 أكتوبر 2024

تكنولوجيا الواقع الافتراضي لصيانة الحافلات الذكاء عنوان وجهتنا القادمة.