



حلول مدعومة بالذكاء الاصطناعي من pulse by solutions

بصفته شركة رائدة في مجال التمكين الرقمي وتكامل الأنظمة في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا، تقدم pulse by solutions مجموعة من الحلول المدعومة بالذكاء الاصطناعي للمدن الذكية، وقطاع الاتصالات، وشبكات الكهرباء الذكية. وتوظف pulse by solutions تقنيات الذكاء الاصطناعي مع التركيز على تعزيز:

- الأتمتة
- الكفاءة
- المراقبة والتنبيه
- اتخاذ القرارات الذكية
- الصيانة التنبؤية

تطبيقاتنا العملية

المدن الذكية

تحليلات الفيديو

- تطبيقات المرور: التعرف على لوحات المركبات، وعدّ المركبات وتصنيفها.
- تطبيقات التحكم في الوصول والسلامة: التعرف على الوجوه، عدّ الأشخاص، كشف الحركة ورصد الحوادث وكشف الدخان.

الطائرات المسيّرة ذاتية القيادة

بفضل قدرتها على الطيران لمدة تصل إلى ٢٥ دقيقة وبلوغ مدى يصل إلى ٥ كيلومترات، يمكن لمشغلي أنظمة المرور استخدام الطائرات المسيّرة لمراقبة حركة المرور والطرق؛ فضلاً عن استخراج البيانات والإحصاءات بما يتيح تطبيق ضوابط مرورية مدروسة وتدابير فعالة للسلامة.

التنبؤ بمستويات تلوث الهواء

حل متكامل للتنبؤ بتلوث الهواء يقدم توقعات دقيقة بالاستناد إلى مصادر متعددة للبيانات، تشمل:

- الاستشعار عن بُعد عبر الأقمار الصناعية
- محطات رصد ثابتة ومتنقلة
- أجهزة استشعار إنترنت الأشياء منخفضة التكلفة
- حركة المرور
- إجراءات مراقبة أنشطة المصانع
- حوادث الحرائق

التنبؤ باستهلاك الطاقة

حل متطور يوظف الذكاء الاصطناعي لتقديم توقعات دقيقة لاستهلاك الطاقة وقيمة الفواتير، بالإضافة إلى تقييم كفاءة استهلاك الطاقة في المصانع والمباني.

الاتصالات

رقمنة الفواتير

حل ذكي يُستخدم عادةً مع نظام فوترة خدمات الربط البيني لأتمتة عملية التسوية بين أطراف المعاملة. كما يدعم هذا الحل لغات متعددة، ويتميز أيضاً بقدرته على التعرف تلقائياً على النماذج وتعبئة البيانات آلياً.

روبوتات المحادثة (Chatbots)

مساعدك الرقمي لإدارة علاقات العملاء. ويمكن لروبوتات المحادثة المساعدة في مجموعة من الوظائف، بما في ذلك تقديم الدعم للمستخدمين وتوفير معلومات عن المنتجات والخدمات، وتوليد العملاء المحتملين، وترقية الخدمات، وإدارة طلبات الدعم. كما يمكن دمج روبوتات المحادثة مع تقنيات تحويل النص إلى كلام (TTS) والتعرف التلقائي على الكلام.

أتمتة العمليات الروبوتية (RPA)

تقنية حديثة في مجال أتمتة عمليات الأعمال، تستخدم روبوتات برمجية لأتمتة الأنشطة بكفاءة وفعالية وتنفيذ العمليات الأكثر تكراراً وكثافة، مما يوفر الوقت للموظفين للتركيز على المهام الأكثر إبداعاً وتعقيداً.

الشبكات الذكية

التعرف البصري على بيانات الأصول وحالتها

- حل لمعالجة بيانات وحالة أصول الشبكة الذكية مثل أبراج الكهرباء وإضاءة الشوارع ومولدات الكهرباء. وعند دمجها مع تقنية الواقع المعزز، يتيح الحل عرض نماذج ثلاثية الأبعاد والسجل التاريخي لمختلف أصول الشبكة.
- يتضمن الحل أيضاً تقنية للتعرف الرقمي على قراءات العدادات، مدعومة بتطبيق للهواتف المحمولة لمسح القراءات وإرسالها.