

أصل عمود

مقطع طريق - مصنف بالذكاء الاصطناعي

نظم المعلومات الجغرافية بالذكاء الاصطناعي الإمارات - الذكاء الجغرافي الإمارات - نظم المدن الذكية الجغرافية

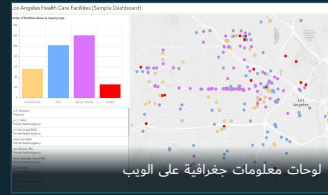
نظم المعلومات الجغرافية والذكاء المكاني الذكاء

خرائط أذكي وتحليل مكاني آلي
ودعم قرار بالذكاء الاصطناعي

المنصة في لمحة

نظم معلومات جغرافية مؤسسية ورؤية حاسوبية وذكاء مكاني في طبقة تشغيلية واحدة

- تحليل مكاني آلي ورسم للبؤر الساخنة والمخاطر
- كشف الأصول والعيوب بالرؤية الحاسوبية مع تحديد جغرافي تلقائي
- تحويل ذكاء الأقمار الصناعية والتصوير الجوي والطائرات المسيّرة إلى طبقات جغرافية
- التوائم الرقمي والنظم الجغرافية ثلاثية الأبعاد والتكامل مع نمذجة المباني والرسم الهندسي
- مساعد جغرافي باللغة الطبيعية — بالعربية والإنجليزية
- مرتبط بـ ArcGIS Enterprise وأنظمة تخطيط الموارد وإدارة الأصول والصيانة وإنترنت الأشياء



لحلول نظم المعلومات الجغرافية الإمارات - ARCGIS بالذكاء الاصطناعي الإمارات - شركة نظم جغرافية أبوظبي - شركة نظم جغرافية دبي - حلول الخرائط بالذكاء الاصطناعي الإمارات - الذكاء الجغرافي المكاني الإمارات
تفتيش الطرق بالذكاء الاصطناعي الإمارات - إدارة الأصول جغرافيًا الإمارات - التوائم الرقمي الإمارات - ARCGIS ENTERPRISE الإمارات - الرؤية الحاسوبية والنظم الجغرافية - تكامل نمذجة المباني والنظم الجغرافية الإمارات

الذكاء الجغرافي المكاني الإمارات

نظم المعلومات الجغرافية والذكاء المكاني

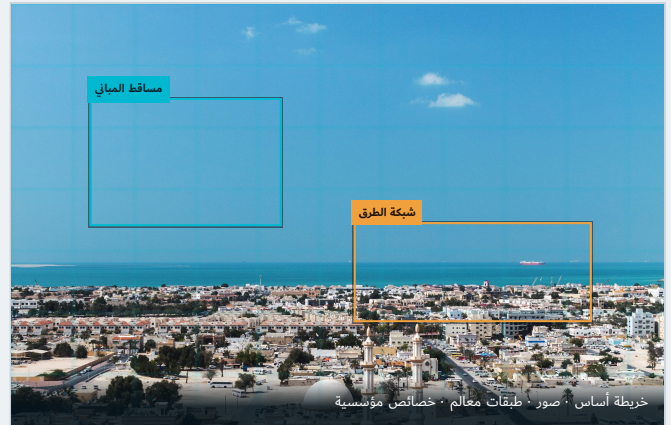
نجمع بين نظم المعلومات الجغرافية والذكاء الاصطناعي والرؤية الحاسوبية والتحليلات المكانية لتحويل الخرائط والصور والبيانات الميدانية ومعلومات المؤسسة إلى ذكاء قابل للتنفيذ — يدعم التخطيط والتفتيش وإدارة الأصول واتخاذ القرار التشغيلي اليومي.

يُقدّم عبر النظم الجغرافية على الويب والهاتف والحاسب المكتبي والنظم المؤسسية، للجهات الحكومية والبلديات والمرافق ومشغلي البنية التحتية والمؤسسات الكبرى في الإمارات ودول الخليج.

النظم الجغرافية للجهات الحكومية الإمارات

النظم الجغرافية بالذكاء الاصطناعي للبلديات

ARCGIS ENTERPRISE الإمارات



خريطة أساس · صور · طبقات معالم · خصائص مؤسسية

ما تجمعه المنصة

01

الأساس الجغرافي

خرائط أساس معتمدة وطبقات معالم وقواعد بيانات جغرافية وخدمات خرائط بوصفها السجل المرجعي للموقع.

02

الذكاء الاصطناعي

نماذج تصنّف وتنبأ وتجمّع وترتب الأولويات — فتحول الملاحظات الخام إلى مخرجات مرتبة جاهزة للقرار.

03

الرؤية الحاسوبية

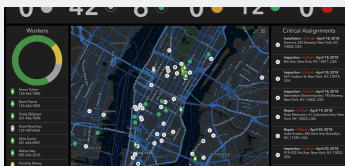
كشف الأصول والعيوب ومسائل السلامة من صور المركبات والطائرات المسيّرة والهواتف وكاميرات المراقبة المعتمدة.

04

التحليلات المكانية

تحليل القرب والنطاقات والتجميع والبؤر الساخنة وكشف التغير، تُنقذ آلياً على مستوى الشبكة كاملة.

منصة واحدة · أربع واجهات عمل



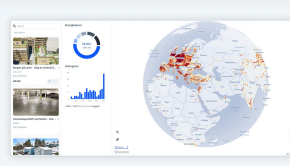
النظم الجغرافية على الويب

لوحات معلومات في المتصفح وعارضات خرائط وطبقات تشغيلية مشتركة.



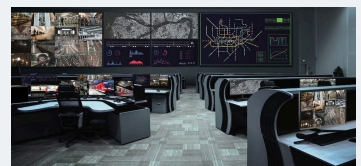
النظم الجغرافية على الهاتف

التقاط ميداني متصل وغير متصل مع الإحداثيات والصور والنماذج الرقمية.



النظم الجغرافية المكتبية

تحليل متقدم ورسم خرائط ونمذجة وإعداد بيانات.



النظم الجغرافية المؤسسية

الخوادم والخدمات والحكومة والتكامل مع الأنظمة الأساسية.

من البيانات الخام إلى القرارات

مخرجات القرار

التخطيط · الإنشاء · إدارة الأصول · العمليات · أوامر العمل

محرك الذكاء الجغرافي

رؤية حاسوبية · نماذج مكانية · تجميع · تنبؤ

المدخلات

بيانات ميدانية · الصور · Maps

سجلات المؤسسة

إنترنت الأشياء / المستشعرات

مينية من أجل

المؤسسات

المشتقون متعددو المواقع الذين يحتاجون وضوحاً مكانيًا.

البنية التحتية

ممرات النقل والمنشآت والأصول الرأسمالية الكبرى.

المرافق

أصول شبكات الكهرباء والمياه والاتصالات.

البلديات

الطرق والأصول العامة وعمليات التفتيش والتخطيط العمراني.

الحكومي

برامج البيانات المكانية على المستوى الوطني ومستوى الإمارة.



منظر مركز القيادة · طبقات تشغيلية حيّة

طبقة مكانية واحدة عبر المؤسسة

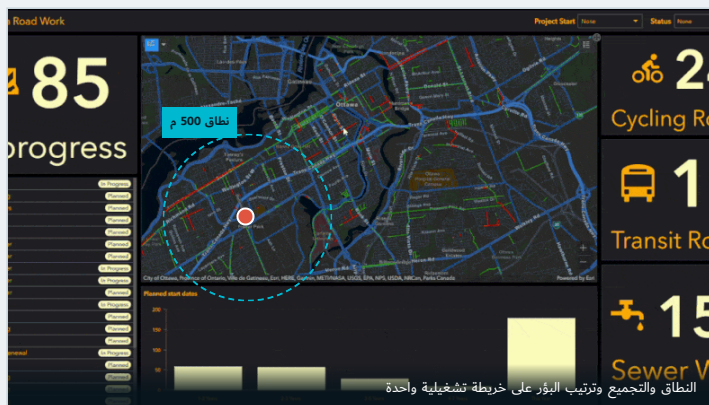
- سجل موقع مرجعي واحد تتشاركه كل الإدارات
- الذكاء الاصطناعي يزيل الإدخال اليدوي المتكرر وتحديثات الخرائط
- الميدان والمكتب ومركز القيادة يعملون من الخريطة الحيّة نفسها
- تشغيل داخل المقر أو على سحابة خاصة أو بنمط هجين حسب الحاجة
- واجهات عربية وإنجليزية لفرق تشغيل مختلفة



قدرات تحليلية آلية

05 أمثلة المسارات توجيه فِعال للتفتيش والصيانة عبر الشبكة.	04 تحليل النطاقات نطاقات المسافة للأثر والخلوص والتغطية ونطاق الخدمة.	03 تحليل القرب ما يقع قرب أصل أو منشأة أو حادثة مُبلّغ عنها.	02 تحديد البؤر الساخنة تركزات العيوب أو الحوادث أو الطلب على الخدمة مرتبة حسب الكثافة.	01 كشف الأنماط المكانية يُبرز آلياً الأنماط الجغرافية المتكررة عبر مجموعات معالم كبيرة.
10 توصيات تخطيط الذكاء الاصطناعي أولويات وتدخلات مقترحة ليراجعها المخططون.	09 التحليل التنبؤي للمواقع أين يُرجح ظهور المشكلات تالياً، استناداً إلى السجل والسياق.	08 كشف التغيّر ما تغيّر بين تاريخي تصوير أو جولتي مسح.	07 رسم خرائط المخاطر رسم درجة التعرّض والحرجية حسب المنطقة أو الممر أو القطاع.	06 التجميع المكاني يجمع الملاحظات المترابطة ويزيل التلويح المكرر.

مثال تطبيقي · من بؤرة عيوب إلى إجراء مرتب الأولوية



كيف تُنفَّذ جولة التحليل

- 01 استقبال الملاحظات**
تُجمع التقارير الميدانية والاكتشافات وأحداث المستشعرات ومعالم النظم الجغرافية القائمة مقابل الشبكة.
- 02 التجميع وإزالة التكرار**
تُجمع البلاغات المتكررة عن المشكلة الواقعية نفسها في معلم واحد.
- 03 التقييم والترتيب**
تجتمع الكثافة والخطورة وحرجية الأصل ودرجة التعرّض للمخاطر في ترتيب أولوية.
- 04 النشر والتنفيذ**
تُنشر النتائج على لوحات المعلومات، وتُنشئ أوامر عمل في نظام المؤسسة حيثما هُيئَ ذلك.

أسئلة نموذجية يُجاب عنها آلياً

أي ممرات الطرق تُظهر أعلى تركّز لعيوب السطح؟	أي الأصول تقع ضمن 500 م من حفرة مخططة؟	أين تغيّر استخدام الأرض أو المساحة المبنية منذ جولة التصوير الأخيرة؟
ما أكفأ مسار تفتيش لهذا القطاع اليوم؟	أي المناطق تحمل أعلى تعرّض مجمع للمخاطر؟	أي قطاع بلدي يسجّل أعلى عدد عيوب هذا الشهر؟

لماذا يهم ذلك تشغيلاً

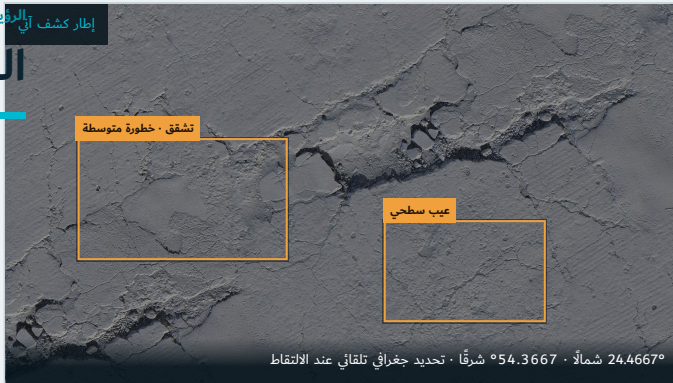
التحليل يعمل باستمرار — لا مرة واحدة في كل دورة تقارير

لأنّ المعالجة المكانية آليّة تبقى الصورة التشغيلية محدّثة بين حملات المسح الرسمية. وتعمل الفرق من ترتيب حيّ لمواضع الحاجة إلى الاهتمام بدلاً من تقرير ثابت دوري.

منهج متسق القواعد التحليلية نفسها تُطبّق في كل مكان وفي كل جولة.	نطاق الشبكة تغطية الشبكة كاملة بدل مقاطع بالعينة.	سجل التدقيق كل نتيجة قابلة للتتبع حتى ملاحظاتها المصدر.
--	---	---

الرؤية الحاسوبية + النظم الجغرافية

تقرأ نماذج الذكاء الاصطناعي الصور من المركبات والطائرات المسيّرة والأجهزة المحمولة وكاميرات الجسم والخوذة وبثوث المراقبة المعتمدة — فتكشف الأصول والعيوب ومسائل السلامة، ثم تكتب كل اكتشاف على الخريطة كمعلم جغرافي محدد الموقع بسجل تفتيش خاص به.



سير الكشف من الطرف إلى الطرف

الحل Work الأمر	المراقبة لوحة المعلومات	MAP GIS الطبقة	تحديد الموقع GPS الموقع	الكشف AI الكشف	الالتقاط الكاميرا طائرة مسيّرة / مركبة
-----------------------	----------------------------	----------------------	-------------------------------	----------------------	--

حالات استخدام الكشف ضمن نطاق التشغيل

05 كشف الأعمدة والأصول بناء جرد البنية التحتية.	04 كشف اللوحات الإرشادية الوجود والحالة ووضوح الرؤية.	03 حالة أعمدة الإنارة الانقطاعات ووحدات الإضاءة التالفة.	02 تحديد الحفر تُحدّد مواقعها وتُصنّف حسب الخطورة.	01 كشف عيوب الطرق تدهور السطح على امتداد الممر.
10 تحديد جغرافي تلقائي وضع كل اكتشاف على الخريطة.	09 تفتيش الامتثال للسلامة ظروف السلامة في الموقع وعلى الطريق.	08 تحليلات المواقع والمرور أنماط الإشغال والتدفق.	07 تقدم الإنشاء تغيّر الموقع عبر جولات متتالية.	06 تحليل المباني والأسطح المساقط والأسطح والإضافات.

مصادر الالتقاط المدعومة

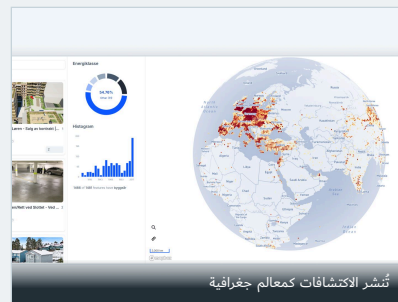


مسار تفتيش الطرق والبنية التحتية بالذكاء الاصطناعي كل اكتشاف يصبح سجل تفتيش خاضعاً للحكومة

الخطوة 01 الكشف يشير النموذج إلى الجسم أو العيب داخل الإطار.	الخطوة 02 التصنيف إسناد النوع والخطورة إلى الاكتشاف.	الخطوة 03 التحديد الجغرافي تسوية موضع الإحداثيات ومطابقته بالطريق أو الأصل.	الخطوة 04 إنشاء معلم جغرافي يُكتب في الطبقة التشغيلية مع خصائصه.	الخطوة 05 إسناد الأولوية يُرتّب وفق قواعد الحرجية والمخاطر.	الخطوة 06 سجل التفتيش سجل قابل للتحقق جاهز لتسليمه إلى أمر عمل.
--	--	---	--	---	---

ما تحدده النماذج

الحفر	التشققات	اللافتات التالفة	أعمدة الإنارة المعطلة
العوائق	بنية تحتية مفقودة	مسائل السلامة	حالة الأصل
المراجعة البشرية ضمن الحلقة دائماً الاكتشافات مقترحات لا قرارات نهائية. فالمشرفون يؤكدون كل سجل أو يعيدون تصنيفه أو يرفضونه قبل أن يقود إجراء صيانة — فتبقى مخرجات النموذج محكومة بالحكم التشغيلي.			



إدارة الأصول جغرافيًا الإمارات

رسم خرائط الأصول الذكي

يحصل كل أصل مادي على موضع دقيق على الخريطة وهوية ثابتة وسجل حالة — تُبنى آليًا من جولات المسح واكتشافات الذكاء الاصطناعي والتأكدات الميدانية بدل الإدخال اليدوي.



فئات الأصول المخزنة والمُصانة

المباني المساقط والاستخدام	أصول الاتصالات الخزائن والمسارات	أعمدة المرافق الموضع والملحقات	أعمدة الإنارة وحدات الإضاءة والدوائر	كاميرات المراقبة التغطية والحالة	الطرق مسارات المرور والمقاطع
الأصول البلدية أصول الحيز العام	مستشعرات المدينة الذكية منظومة أجهزة إنترنت الأشياء	شبكات الكهرباء المغذيات والمعدات	شبكات المياه الخطوط والصمامات	المصرف المدخل والشبكات	اللوحات الإرشادية النوع ووضوح الرؤية

دورة حياة الأصل — من المسح إلى تحديث النظام الجغرافي

07 تحديث النظام الجغرافي	06 الصيانة	05 التفتيش	04 التسجيل	03 الوسم الجغرافي	02 الكشف	01 المسح
-----------------------------	---------------	---------------	---------------	----------------------	-------------	-------------

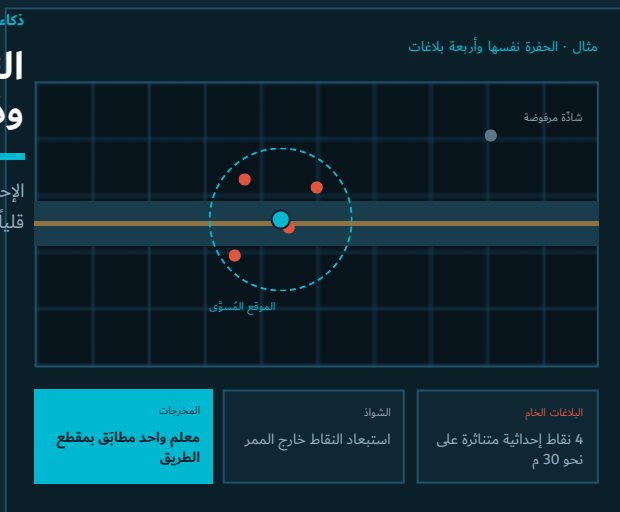
الحلقة متصلة — فكل إجراء صيانة وكل تأكيد ميداني يغذي التحديث الجغرافي التالي، فيبقى سجل الأصول متسقًا مع واقع الموقع.

ذكاء المواقع بالذكاء الاصطناعي الإمارات

النطاقات الجغرافية بالذكاء الاصطناعي وذكاء المواقع

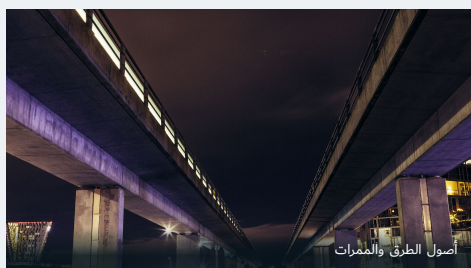
الإحداثيات الميدانية ليست مثالية أبدًا. فتصل ملاحظات متعددة عن الجسم الواقعي نفسه بإحداثيات مختلفة قليلًا، ويسويها الذكاء الاصطناعي في موقع واحد موثوق.

- دمج ملاحظات إحداثية متعددة للجسم نفسه
- إزالة نقاط المواقع غير الدقيقة أو منخفضة الثقة
- كشف الشواذ المكانية الواقعة خارج التجمّع
- تجميع البلاغات المتكررة في سجل حادثة واحد
- تقدير الموضع الواقعي الأرجح
- مطابقة الحوادث بمقطع الطريق أو الأصل الصحيح
- تحسين دقة الموقع لأغراض الإرسال والطواقم الميدانية



الأثر التشغيلي

تقارير موثوقة الأعداد حسب القطاع تعكس أجسامًا حقيقية لا حجم البلاغات الخام.	سجل أصول نظيف الهويات الثابتة تمنع تسجيل الأصل نفسه مرتين.	الطواقم تصل إلى النقطة الصحيحة الإحداثيات المُسوَّاة تقلل الوقت الضائع في البحث بالموقع.	لا أوامر عمل مكررة أربعة بلاغات عن حفرة واحدة تنتج مهمة واحدة لا أربعًا.
--	---	---	---



أصول الطرق والممرات



منظومة الأعمدة والكاميرات والإنارة



تحليل صور الأقمار الصناعية بالذكاء الاصطناعي الإمارات · التفتيش بالطائرات المسيّرة بالذكاء الاصطناعي الإمارات

ذكاء الأقمار الصناعية والتصوير الجوي والطائرات المسيّرة

يفسر الذكاء الاصطناعي صور الأقمار الصناعية والصور الجوية المصححة ومهام الطائرات المسيّرة ويحوّلها مباشرة إلى طبقات جغرافية — فتتسع تغطية المسح دون توسّع مماثل في الجهد الميداني.

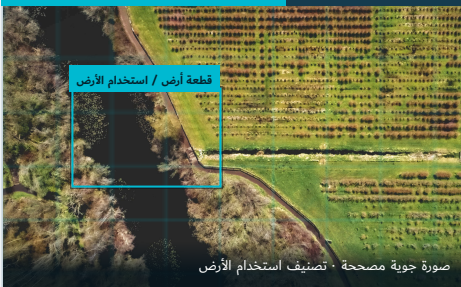
امتداد المساحة المبنية

التغيّر منذ الجولة الأخيرة

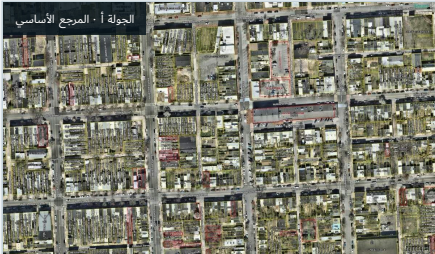
قدرات ذكاء الصور

05	مراقبة الإنشاء	تتبع التقدم عبر تواريخ الالتقاط.
04	كشف استخدامات الأرض	تصنيف أنواع السطح والاستخدام.
03	التفتيش بالطائرات المسيّرة	التقاط عالي التفصيل لأصول ومواقع محددة.
02	تفسير الصور الجوية المصححة	فيسفساء جوية قابلة للقياس ومستدة جغرافيًا.
01	تحليل صور الأقمار الصناعية	مراقبة واسعة النطاق على فترات متكررة.
06	كشف التغيّر	مقارنة آلية بين ما قبل وما بعد.
07	تحليل الغطاء النباتي	الغطاء الأخضر والتعديلات وأعمال الإزالة.
08	استخلاص الطرق والبنية التحتية	رقمنة المعالم الخطية من الصور.
09	التعرّف على الأجسام بالذكاء الاصطناعي	تحديد المنشآت والمعدات داخل المشهد.
10	توليد الطبقات الجغرافية آليًا	كتابة مخرجات التفسير مباشرة في النظام الجغرافي.

من الصور إلى الطبقة الجغرافية

النشر معالم جغرافية	المقارنة التغيّر الكشف	التفسير التعرّف على الأجسام بالذكاء الاصطناعي	التحضير التصحيح الهندسي والفيسفساء	الاستحواذ قمر صناعي / طائرة مسيّرة الالتقاط
 صورة جوية مصححة · تصنيف استخدام الأرض	 مراقبة تقدم الإنشاء	 مهمة مسح بطائرة مسيّرة		

كشف التغيّر · مقارنة تاريخي التقاط

 الجولة أ · المراجع الأساسي	 الجولة ب · الحالية	ما يعيده كشف التغيّر ■ المنشآت الجديدة والمزالة والمعدّلة ■ تحولات استخدام الأرض والغطاء السطحي ■ التعدي على الممرات أو الأراضي المحجوزة ■ تقدم الإنشاء بين الجولات ■ تعديلات جغرافية مرشّحة لاعتماد المراجع
--	---	--

اقتصاديات التغطية

تغطية واسعة من الصور وجهد ميداني مركّز حيث يهم

يرسي تفسير الصور الصورة العامة عبر منطقة الاهتمام كاملة. ثم يُوجّه التفتيش بالطائرات المسيّرة والتفتيش الميداني انتقائيًا إلى المواقع التي أشار إليها الذكاء الاصطناعي — بدل مسح كل شيء بالكثافة نفسها.

مساعدة جغرافية باللغة الطبيعية

Los Angeles Health Care Facilities (Sample Dashboard)

Number of facility locations in map by type.

Facility Type	Count
Long Term Care	~85
Dialysis	~105
Agency/Hospital	~125
Hospital	~25

Legend:

- A/C Hospice
- Hospice
- A/C
- MHA
- Home Health Agency
- A1 (Unaffiliated HHC)
- Home Health Agency
- Absence HHC
- Home Health Agency
- Area Home HHC
- Home Health Agency
- Adverse/Gap Home (HHC)
- Home Health Agency
- Assisted HHC
- Home Health Agency
- Adult Care Home (HHC)

تعداد نتیجه الاستعلام خريطه وملخص وجدول

قدرات المساعد

تحديد المعالم والأماكن.

معالجة الاستعلامات بلغتين.

مخرجات متكررة وفق جدول.

ضمن، قرب، داخل، علی امتداد.

إحاطة سريعة بالنتائج.

احداث الطبقة الصحيحة للاستخدام.

تُحترم الإجابات صلاحيات المستخدم القائمة في النظام الجغرافي — ولا يوسّع المساعد الوصول إلى البيانات أبدًا.

تفتيش الميداني والنظم الجغرافية على الهاتف

يظهر السجل الملتقط ميدائياً على لوحة المعلومات التشغيلية فور توفر الاتصال، حاملاً صورته وموضعه الإحداثي وتصنيفه بالذكاء الاصطناعي وملاحظات المفتش — دون إعادة إدخال في المكتب.

تُرفق، الأدلة بالمعالم.

تُسَخَّرُ المواضع عند الالتقاط.

تعمال، ف، مناطق، ضعيفة التغطية.

ادخال، منظم ومُتحقق، منه.

تدوين الملاحظات دون استخدام البدن.

نوع وخطورة مقتراحات:

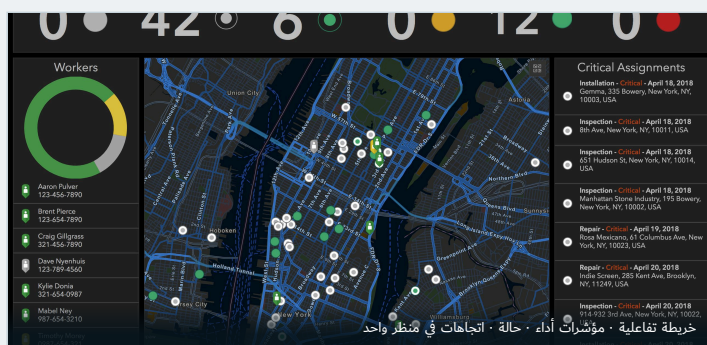
أصل موثّق لكل سحر.

إرشاد إلى المهمة التالية.

التعريف بالترددات

اعتماد قبل الاحتساب.
معلومات جغرافية بالذكاء الاصطناعي

لوحات معلومات تشغيلية لكل مستوى في المؤسسة



خرائط حرارية للعيوب

خريطة تفاعلية

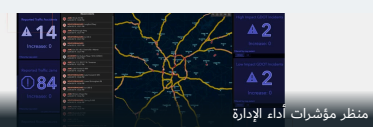
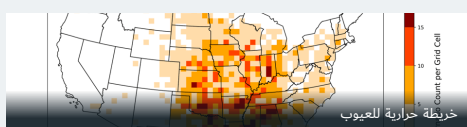
مناطق المخاطر

حالة اتفاقية مستوى

مؤشرات أداء الإدارات

الاتجاهات التاريخية

المنابر محددة بالأدوار؛ فمشرفو الميدان يرون جمل عمل قطاعهم، ورؤساء الإدارات يرون الأداء عبر القطاعات، ومركز القيادة يرى الصورة التشغيلية كاملة.



التوأّم الرقمي الإمارات · النظم الجغرافية ثلاثية الأبعاد

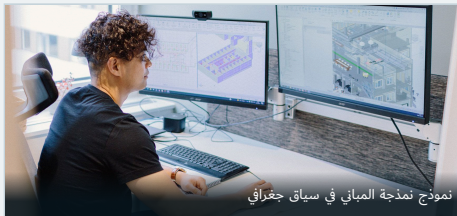
التوأّم الرقمي والنظم الجغرافية ثلاثية الأبعاد

تمثيل ثلاثي الأبعاد حيّ للبيئة المبنية — المباني والطرق والمرافق والأصول — يجمع تدفقات النظم الجغرافية ونمذجة المباني وإنترنت الأشياء في نموذج تشغيلي واحد لاتخاذ القرار في مركز القيادة.

مبنى - مرتبط بإنترنت الأشياء

شذوذ مكتشف بالذكاء الاصطناعي

نطاق التوأّم الرقمي

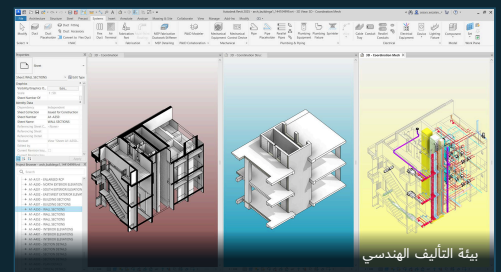
النظم الجغرافية الداخلية والخارجية اتصال من الداخل إلى الخارج.	أصول البنية التحتية محددة في سياق ثلاثي الأبعاد.	المرافق فوق الأرض وتحتها.	الطرق الشبكة والهندسة.	المباني من المساقط إلى الكتل الكاملة.	تصوير المدينة ثنائي وثلاثي الأبعاد نموذج واحد بمنظرتين.
مراجعة السيناريوهات مقارنة المخطط بالفعلي.	مناظر مركز القيادة صورة موقفية مشتركة.	كشف الشذوذ بالذكاء الاصطناعي إبراز الانحرافات ميكزًا.	طبقات تشغيلية آنية الحالة الراهنة على النموذج.	تكامل مستشعرات إنترنت الأشياء قياسات حيّة من الأجهزة.	نمذجة المباني + النظم الجغرافية التصميم يلتقي بالموقع.
 مركز قيادة المدينة الذكية	 تغطية توأم على مستوى المدينة	 نموذج نمذجة المباني في سياق جغرافي			

تكامل نمذجة المباني والنظم الجغرافية الإمارات · تكامل الأوتوكاد و REVIT مع النظم الجغرافية

النظم الجغرافية + الأوتوكاد + Revit + نمذجة المباني

تعمل فرق الهندسة والفرق الجغرافية على الواقع نفسه. وتبقى ملفات التصميم وبيانات المساحة وقواعد بيانات الأصول متسقة عبر تحويل ونقل وتحقق مضبوط — لا عبر إعادة رسم يدوية.

سير العمل من التصميم إلى الأصل



05 GIS الهندسي	04 الميدان التحقق	03 AutoCAD / Revit التحديث	02 مساعدة التصميم بالذكاء الاصطناعي	01 GIS التخطيط
تحويل الطبقات ترجمة طبقات الرسم الهندسي إلى فئات معالم جغرافية والعكس.	مزامنة الأصول ربط عناصر التصميم بسجلات الأصول بمعرفات ثابتة.	تحويل الإحداثيات توفيق الشبكات الهندسية المحلية مع المرجع المكاني المعتمد.	مقارنة التصميم بالموقع مقارنة المصمم بالأدلة الميدانية للمنفذ.	التحقق الجغرافي فحوص الهندسة والطوبولوجيا والخصائص قبل النشر.
تكامل المخططات الهندسية الوصول إلى المخططات من المعلم الذي تصفه على الخريطة.				

مصادر التصميم والبيانات المرتبطة

ArcGIS Esri /	أوتوكاد	Revit	BIM	CAD المخططات	المسح البيانات	الأصول قواعد البيانات
------------------	---------	-------	-----	-----------------	-------------------	--------------------------

التكامل ثنائي الاتجاه ومضبوط بالإصدارات — فتواصل فرق الهندسة العمل بأدوات التأليف لديها بينما يبقى النظام الجغرافي السجل المعتمد لما هو قائم على الأرض.

بنية النظم الجغرافية بالذكاء الاصطناعي

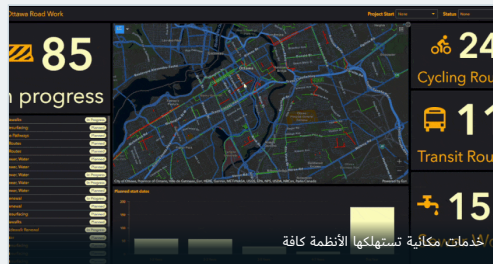
بنية طبقية: التقاط عند الطرف، ثم تفسير بالذكاء الاصطناعي، ثم معالجة مكانية، ثم نواة نظم جغرافية مؤسسية معتمدة، ثم تسليم إلى الواجهات التي يعمل الناس عليها فعلاً — ومنها إلى أنظمة المؤسسة التي تتقّد العمل.

التكامل المؤسسي

يعمل النظام الجغرافي كطبقة مكانية ذكية فوق الأنظمة القائمة — لا بديلاً عنها.

SAP	Esri ArcGIS
Odoo	Oracle
EAM	ERP
WMS	CMMS
منصات إنترنت الأشياء	أنظمة التحكم الإشرافي *
أنظمة أوامر العمل	إدارة الوثائق
منصات واجهات البرمجة	تطبيقات ميدانية للهاتف

* يجري التكامل مع أنظمة التحكم الإشرافي حيثما ينطبق وتسمح به بيئة التشغيل.



خدمات مكانية تستهلكها الأنظمة كافة

خيارات التشغيل

الطبقة 07 · التنفيذ

إدارة الأصول · إدارة الصيانة · أوامر العمل · أنظمة المؤسسة

استضافة على سحابة خاصة

نمط هجين — الطبقات الحساسة محلياً والتوسع في السحابة
سحابة المؤسسة
بيئات شبكات مقيدة أو معزولة تماماً عند الحاجة
نماذج ذكاء اصطناعي خاصة تُشغّل لصالح العميل
بنية جغرافية وموطن بيانات تحت سيطرة العميل

وصول قائم على الأدوار	صلاحيات المستخدمين	SSO
سجلات التدقيق	وصول على مستوى الطبقة	واجهات برمجة أمنة
ملكية البيانات	النسخ الاحتياطي والتعافي	مشاركة بيانات مضبوطة
خيار داخل مقر الجهة		

الأمن والحكومة

سير عمل التنفيذ

01 الاستكشاف	02 تقييم البيانات	03 البنية الجغرافية	04 اختيار نموذج الذكاء الاصطناعي	05 إعداد البيانات	06 التكامل
07 منطقة التشغيل التجريبي	08 التحقق من الدقة	09 الاختبار الميداني	10 تدريب المستخدمين	11 الإطلاق	12 التحسين المستمر

دراسة حالة توضيحية · سيناريو تمثيلي



تفتيش أصول الطرق بالذكاء الاصطناعي

التحدي

تتطلب شبكات الطرق الكبيرة تفتيشاً مستمراً، بينما قد ترد الملاحظات الميدانية من مركبات ومفتشين وأنظمة كاميرات متعددة.

الحل

تجتمع الرؤية الحاسوبية وبيانات الإحداثيات والنظم الجغرافية والتحليلات المكانية لكشف عيوب الطرق وأصول البنية التحتية وتحديد مواقع الملاحظات جغرافياً ونشر النتائج على لوحة معلومات جغرافية مؤسسية.

مثال على سير العمل

كاميرا الطريق · كشف بالذكاء الاصطناعي · مطابقة إحداثية ومكانية · معلم جغرافي · سجل تفتيش · أمر عمل

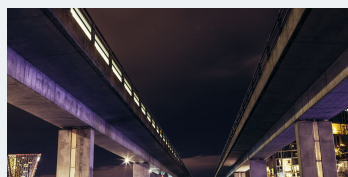
الفوائد

اكتشاف أسرع للأصول
تقليل الإدخال الجغرافي اليدوي
اتساق أفضل للتفتيش ووضوح أعلى للبنية التحتية
دعم قرار جغرافي مركزي

ينطلق كل قطاع من قاعدة أصول وإيقاع تشغيل مختلفين — وتهيئة المنصة تتبع القطاع لا العكس.

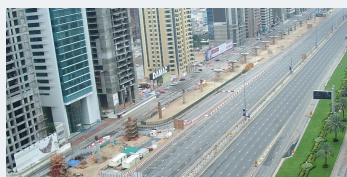
أنسب حالات الاستخدام عبر القطاعات

أين تثمر النظم الجغرافية الذكية أولاً



البلديات

الطرق والأصول العامة وبرامج التفتيش والتخطيط العمراني — مع تقارير عيوب على مستوى القطاع وصيانة مرتبة الأولوية.



هيئات النقل

أصول الطرق والبنية التحتية المرورية وذكاء المسارات عبر الممرات، مع تتبع الحالة على مستوى الشبكة.



المرافق

أصول شبكات الكهرباء والمياه والاتصالات — مخزّطة ومفتّشة ومزامنة مع أنظمة إدارة الأصول وأوامر العمل.



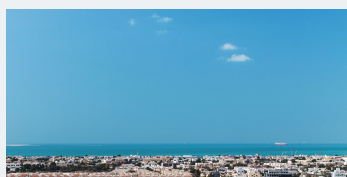
الإنشاءات

مراقبة التقدم ومواءمة نمذجة المباني مع النظم الجغرافية وتفتيش الموقع — بمقارنة المصمم بأدلة الممشّد.



النفط والغاز

خطوط الأنابيب والمنشآت والأصول الميدانية الموزعة — مراقبة الممرات وكشف التعديلات وسجلات التفتيش.



العقارات

ذكاء العقارات ورسم خرائط المنشآت — نظم جغرافية داخلية وخارجية عبر المحافظ والأماكن المُدارة.



المدن الذكية

منظومات إنترنت الأشياء والتوائم الرقمية ومراكز القيادة وتحليلات الذكاء الاصطناعي موحّدة على طبقة مكانية معتمدة واحدة.



البيئة

مراقبة الأراضي والغطاء النباتي والبيئة مع كشف آلي للتغير عبر جولات التصوير.

الخطوة التالية

حوّلوا خرائطكم إلى أنظمة قرار ذكية

ابدأوا بمنطقة تجريبية محددة وهدف تفتيش قابل للقياس. ونقيّم منظومتكم الجغرافية الحالية وتتفق على البنية وتتحقق من الدقة على بياناتكم قبل التوسع.

04
اطلبوا تقييمًا جغرافيًا
والذكاء الاصطناعي

03
ابدأوا مشروعًا تجريبيًا
لمدينة ذكية

02
احجزوا ورشة
عمل جغرافية

01
اطلبوا عرضًا
جغرافيًا بالذكاء الاصطناعي

خلاصة المحفظة

تحليل مكاني بالذكاء الاصطناعي	الرؤية الحاسوبية + النظم الجغرافية	رسم خرائط الأصول الذكي	ذكاء المواقع
الأقمار الصناعية والتصوير الجوي والطائرات المسيّرة	مساعد جغرافي باللغة الطبيعية	التوأم الرقمي والنظم الجغرافية ثلاثية الأبعاد	التكامل مع نمذجة المباني والرسم الهندسي

SWEDISH TECHNOLOGY

التقنية الذكية والتحول الرقمي

ذكاء اصطناعي · تعريف بالترددات الراديوية · تحديد المواقع الآني · إنترنت الأشياء · نظم جغرافية · توأم رقمي — أنظمة ذكية تُسلّم لتلائم عملياتكم وبيئتكم القائمة.

الموقع الإلكتروني

www.swedishtechology.com

المكاتب

الإمارات — أبوظبي ودي

واتساب / هاتف

6555 404 56 971+

الاستفسارات

عرض جغرافي بالذكاء الاصطناعي · ورشة عمل جغرافية · تحديد نطاق التشغيل التجريبي

النظم الجغرافية بالذكاء الاصطناعي الإمارات · الذكاء الجغرافي الإمارات · حلول النظم الجغرافية الإمارات · ARCGIS بالذكاء الاصطناعي الإمارات · شركة نظم جغرافية أبوظبي · شركة نظم جغرافية دبي · نظم المدن الذكية الجغرافية الإمارات · حلول الخرائط بالذكاء الاصطناعي الإمارات · تفتيش الطرق بالذكاء الاصطناعي الإمارات · إدارة الأصول جغرافيًا الإمارات · التوأم الرقمي الإمارات · الرؤية الحاسوبية والنظم الجغرافية · منصة الذكاء المكاني الإمارات