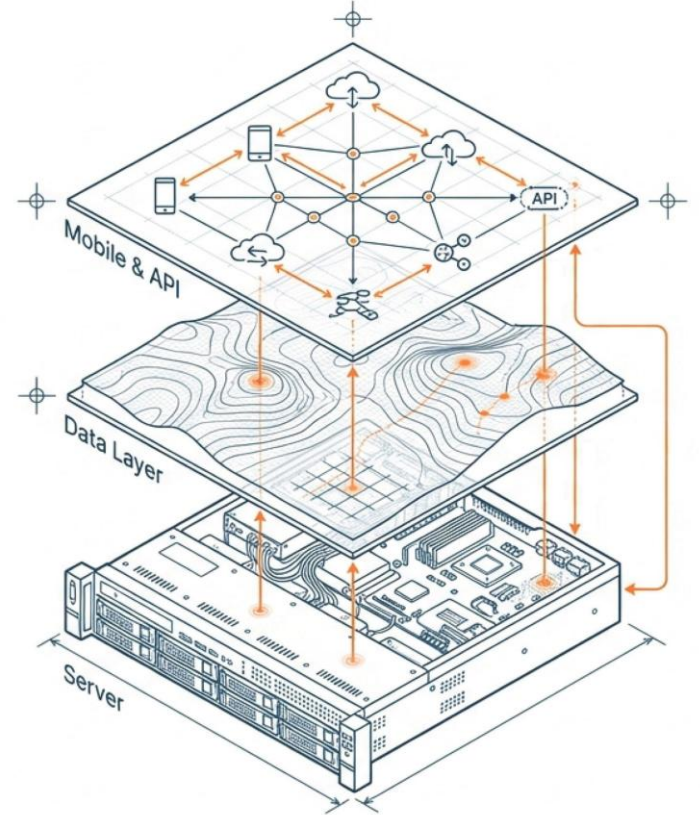


ActiveMap: منصة تقنية لإدارة الخدمات الميدانية (FSM)

أتمتة الميل الأخير وجمع البيانات الميدانية للمنظومات المؤسسية

برنامج Middleware للتفاعل الفوري بين مراكز التوزيع والموظفين الميدانيين. يتيح تبادل البيانات ثنائي الاتجاه بين نواة ERP والطبقة الميدانية. (Android/iOS/Web)

الطاقة | المرافق | البنية التحتية | إدارة الأصول



الفجوة المعمارية: النقطة العمياء «في أنظمة ERP المؤسسية»



التحدي

تدير أنظمة ERP الثقيلة الموارد بكفاءة، لكنها محدودة عند تنفيذ الأعمال فعلياً

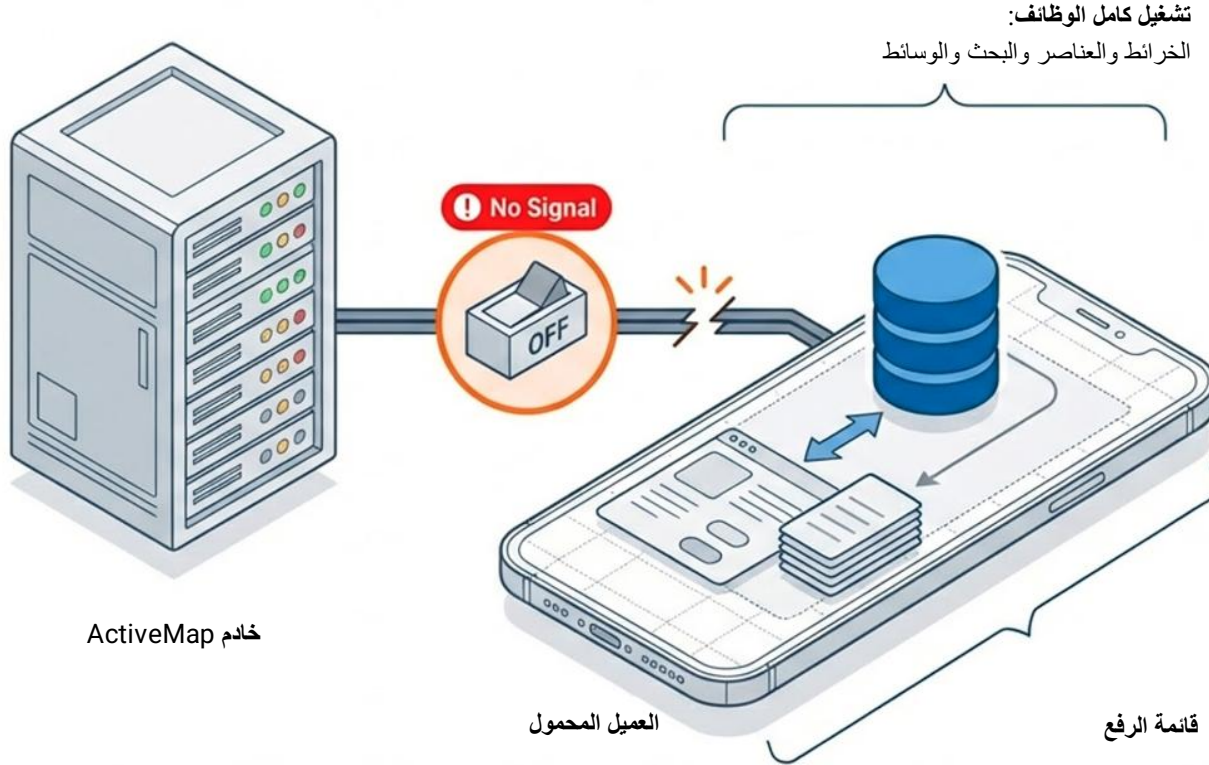
النتائج

فجوة بين أمر العمل المخطط والواقع. لا توجد رقابة في المناطق التي لا تغطيها الشبكة

الحل

بوابة FSM متخصصة تحول العمليات الميدانية غير المنظمة إلى بيانات موثقة

True Offline: بنية طرفية للتشغيل المستقل



النسخ المحلي:

يحمل التطبيق ملايين العناصر إلى قاعدة SQLite محلية بدلاً من مجرد تخزين الواجهة مؤقتاً.



قائمة الانتظار الخلفية:

تُحفظ التغييرات محلياً. وعند عودة الشبكة تُرفع بشكل غير متزامن من دون تعطيل الواجهة.



معالجة الوسائط:

يُضغط المحتوى الكبير الصور/الفيديو ويُرفع في الخلفية.

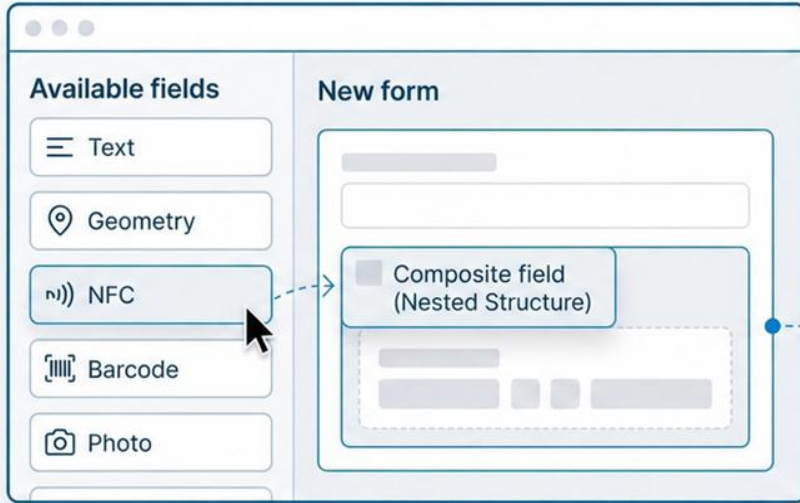


المنصات:

Android و iOS. التوزيع خارج متاجر التطبيقات العامة.

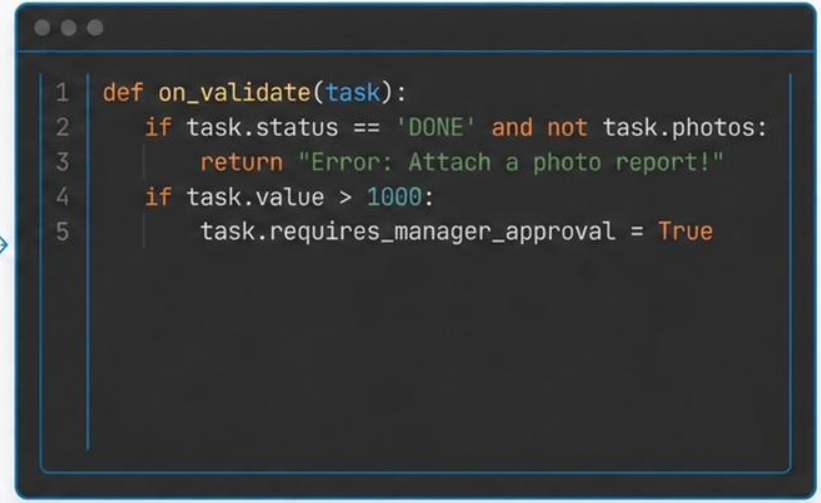
تهيئة Low-code ومنطق أعمال قائم على النصوص

منشئ النماذج



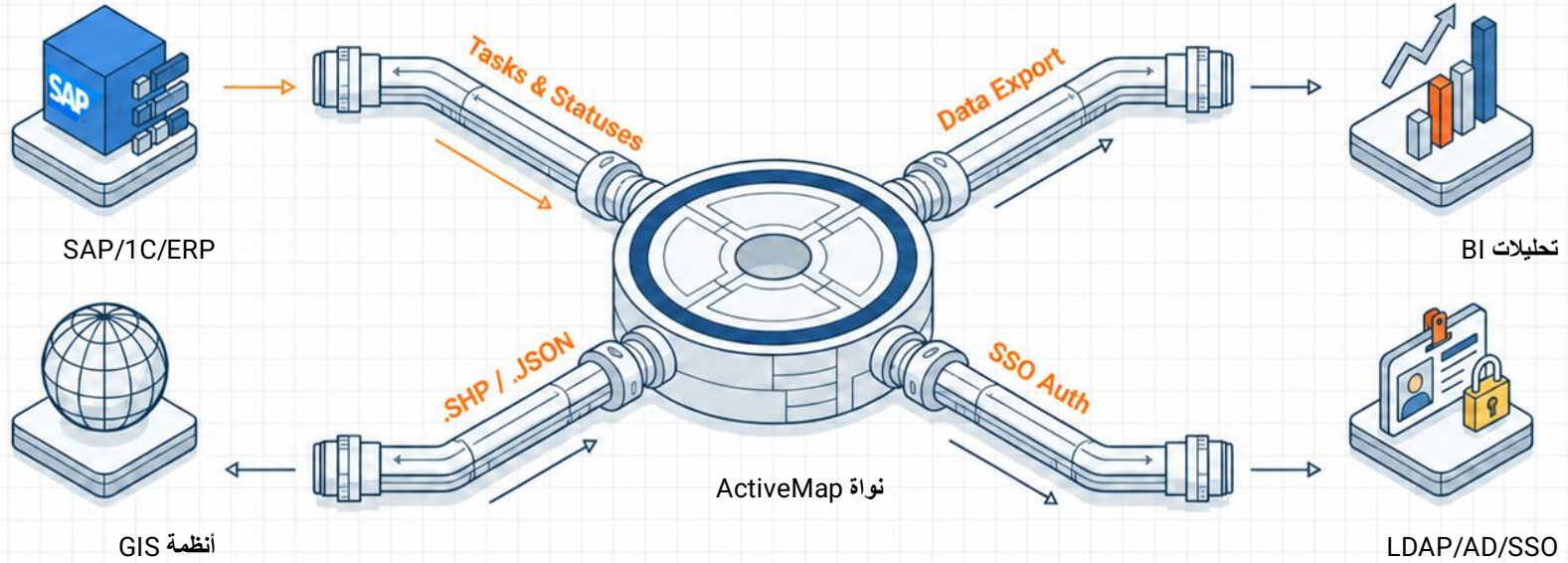
إنشاء مرن للسّمات وهياكل البيانات المتداخلة من المستوى الأول والثاني

إضافات Python



بيئة Python متكاملة للتحقق المعقد والتعيين التلقائي ومشغلات Webhook

منظومة API-first: التكامل مع بيئة المؤسسة



المواصفات التقنية

واجهة REST API: وصول كامل إلى إدارة الكيانات. (GET/POST/PUT).

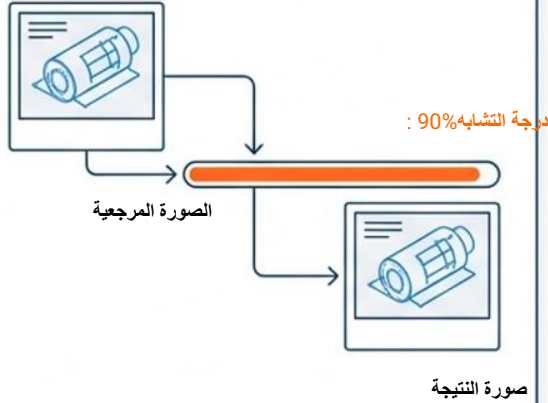
Webhooks: مشغلات أحداث غير متزامنة للأنظمة الخارجية.

استيراد/تصدير .xlsx, .json, .shp, .tab

التكامل Deep linking: لتشغيل تطبيقات خارجية من الواجهة.

أدوات الرقابة الموضوعية والتحقق من البيانات

التحكم بالصور عبر الذكاء الاصطناعي



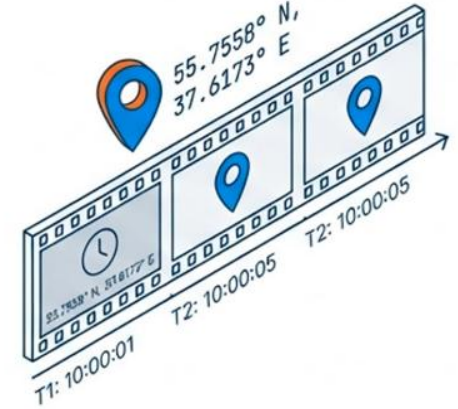
تقييم تلقائي لتشابه «الصورة المرجعية» و«صورة النتيجة» لمنع التلاعب

BLE/NFC/RFID



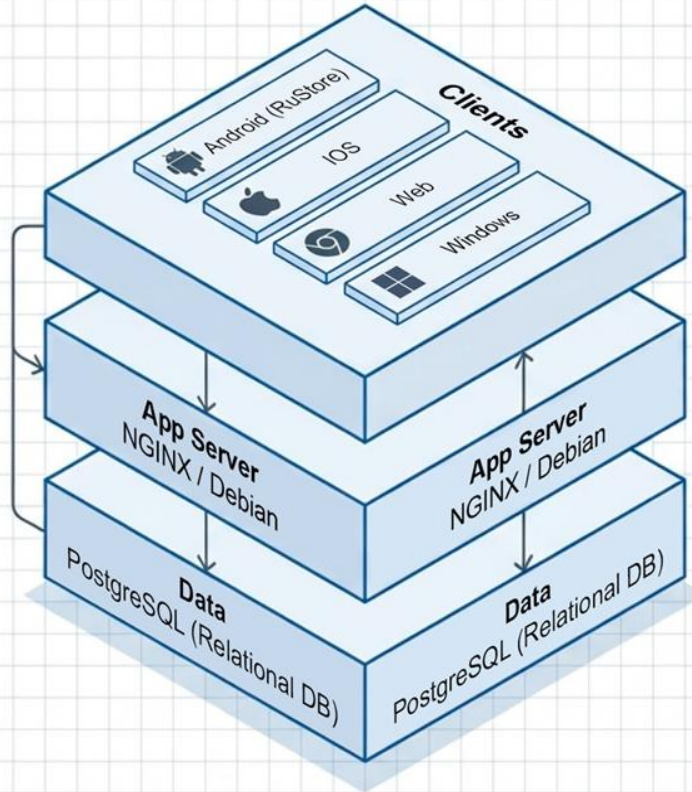
إثبات الحضور عبر المسح الفعلي للعلامات. حماية من إحدائيات GPS المزيفة

الوسائط الذكية



فيديو Timelapse لمسار مرتبط جغرافياً. صور مختومة بالوقت والإحداثيات

التوسع والأمان والبنية التحتية



النشر

بيئة مستضافة لدى العميل أو سحابة خاصة



البنية المعمارية

نموذج العناقيد: دعم العناقيد العامة والمعمولة لإدارة شبكات الفروع



الأمان

نموذج أدوار دقيق وتدقيق كامل للأنشطة
سجلات الأحداث. قنوات اتصال آمنة.



الاستقلالية

يعمل دون خدمات Google. التوزيع خارج متاجر التطبيقات العامة. تحكم كامل بالبيانات.



الخلاصة: معيار تقني للعمليات الميدانية

جاهز للمؤسسات

بنية عناقيد قابلة للتوسع مبنية على PostgreSQL



التشغيل دون اتصال

تشغيل مضمون دون اتصال بالشبكة مزامنة قاعدة البيانات



المرونة

محرك Python مدمج ومنشئ نماذج Low-code



الاستقلالية

مستقل عن خدمات Google وقابل للنشر في بيئة معزولة



الخطوات التالية: طلب الوثائق التقنية لواجهة API / نشر عنقود تجريبي عنقود

تواصل معنا: الموقع activemap.me البريد info@activemap.me الهاتف +7 771 419 74 35