

البنية التحتية لحلول البيانات المكانية للنظام البلدي (MSSI)

الصناعة: النظام البلدي - الحكومة
الموقع: أبو ظبي، الإمارات العربية المتحدة

ملخص

تأسست دائرة الشؤون البلدية في أبوظبي عام 2007، لتحل محل دائرة البلديات والزراعة، مع التركيز بصفة أساسية على تنفيذ جميع مشروعات الأشغال العامة والتخطيط البلدي في أبوظبي، ويتولى قطاع إدارة الأراضي والممتلكات لدائرة الشؤون البلدية مهام تنسيق نظم المعلومات الجغرافية وإدارة بيانات الملكية، والجدير بالذكر أن صناع القرار في أبوظبي كانوا بحاجة إلى قدرة على عرض جميع البيانات على بوابة واحدة متسقة، بغض النظر عما تستخدمه منصة نظم المعلومات الجغرافية وقاعدة البيانات، وبالإضافة إلى ذلك، أراد صناع القرار البحث في بيانات منسقة بنسب مختلفة وتحليلها من أجل القدرة على اتخاذ قرارات، وقد واجهت المؤسسة تحديًا إضافيًا حيث أن البيانات الجغرافية المكانية قد تم جمعها على نحو مستقل والحفاظ عليها من قبل بلدية أبوظبي وبلدية العين وبلدية الغربية من أجل المناطق ذات الصلة، وتستخدم بلدية أبوظبي برامج MapInfo وأوراكل المكانية، وتستخدم بلدية العين برامج GeoMedia وأوراكل المكانية، وتستخدم بلدية الغربية تكنولوجيا معهد البحوث والدراسات البيئية (Esri) من أجل قاعدة البيانات الجغرافية الخاصة بها، وبدلاً من محاولة إجبار كل بلدية على الانتقال إلى تنسيق فردي لبيانات وتطبيقات نظم المعلومات الجغرافية، سعت رولتا إلى استخدام الالتحام الجغرافي المكاني و OnPoint™ للربط بين مصادر البيانات المختلفة دون إحداث تغيير في عمليات الأعمال لكل بلدية.

الحل الأساسي المبتكر

التكامل السلس لقواعد البيانات دون حاجة البلديات المختلفة إلى الانتقال إلى النظام المشترك

التأثير

ساعد حل رولتا على إنشاء طريقة عرض واسعة ومشاركة بالإمارة للجهات المعنية مع جمع المحتوى من البلديات الثلاث، كما تواصل البلديات تفعيل هذا الحل كما كانت من قبل، ولا توجد أي تكلفة إضافية متكبدة من قبل البلديات نتيجة الترحيل بعيداً عن النظم الأصلية الخاصة بها، كما لا توجد أي حاجة لتدشين حملة كبيرة لإقناع الأشخاص بمزايا تغيير التكنولوجيا.

تفاصيل حل رولتا

جمعت رولتا قواعد البيانات الموجودة ونظم المعلومات الجغرافية لكل بلدية معاً بسلاسة، ومن ثم يُمكن نشرها وتعيمها على الجهات المعنية الخارجية باستخدام طريقة عرض واحدة، وتساعد المهام المحددة التي تنفذها رولتا أيضاً على توفير ما يلي:

- الدعم متعدد اللغات
- تبادل البيانات
- دعم نظم الجغرافية المكانية
- أدوات الإدارة
- عناصر التحكم في SharePoint على الويب
- الوصول إلى قاعدة البيانات القديمة والحديثة
- البنية التحتية للخادم من الفئة الثالثة

يوسف أمين يوسف

المدير،

التخطيط البلدي، إمارة أبوظبي

نبذة مختصرة عن رولتا

إننا في رولتا نضع تصوراً نحو مستقبل أفضل ومن ثم نقوم بتصميم التكنولوجيا لتشكيل هذا المستقبل، وتمتد حلول تكنولوجيا المعلومات المبتكرة لدينا لقطاعات مختلفة؛ بما في ذلك المرافق والتصنيع والطاقة والخدمات المصرفية والتأمين، ومن خلال برامجنا المتطورة لرسم الخرائط وعلوم الأرض؛ فإننا نقدم أيضاً مجموعة كاملة من الحلول للدفاع والأمن الوطني بما في ذلك نظم معلومات C4ISTAR والاتصالات العسكرية والجندي الرقمي ونظم المركبات، كما أننا نمتلك فريقاً يعمل بجد لتجاوز توقعات عملائنا وقد قمنا بتنفيذ المشروعات الاستراتيجية بنجاح في أكثر من 40 دولة.