



الجغرافيا الرقمية
لتقنية المعلومات
Digital Geography
for information Technology





الجغرافيا الرقمية لتقنية المعلومات:

أُنشئت مؤسسة الجغرافيا الرقمية لتقديم خدمات متميزة في مجال تقنية المعلومات، مع التخصص في نظم المعلومات الجغرافية، ونظم إجراءات العمل، وتطوير البوابات الإلكترونية باستخدام نظم إدارة المحتوى. وللمؤسسة شراكات مع مجموعة من الشركات المتميزة والمتخصصة في هذا المجال في مصر والهند. تتطلع المؤسسة إلى تقديم خدمات متميزة لتحقيق متطلبات العميل، في بناء الأنظمة والحلول المتكاملة التي تجمع بين: الابتكار، والتميز، وجمال التصميم، وكفاءة الأداء، وتحقيق أهداف العميل ورضاه، بالسعر المنافس.

الرؤية:

توظيف تقنية المعلومات لحياة أفضل للإنسان.

الوسيلة:

القدرات العملية والإبداعية لفريق العمل، والإدارة الفعالة الصادقة للمشاريع.



عملاؤنا:

لدى مؤسسة الجغرافيا الرقمية الكثير من الخبرات والأفكار الإبداعية والتطويرية في مجال تقنية المعلومات وتقديم الحلول المتكاملة، وتطوير الأنظمة، والبوابات الالكترونية. وتحرص الجغرافيا الرقمية على تحقيق أقصى درجات رضى العميل، من خلال الفهم الكامل لاحتياجاته، وتلبية كل متطلباتها، ومحاولة تعدى تطلعات العميل بتقديم الحلول والإضافات المناسبة لمشروعه وأهدافه. وستسخر الجغرافيا الرقمية كافة إمكانياتها وخبراتها لتحقيق أهداف عملائها ورضاهم بأفضل الأسعار وأعلى جودة ممكنة.

تشمل قائمة عملاء مؤسسة الجغرافيا الرقمية داخل المملكة العربية السعودية كل من:

- أمانة العاصمة المقدسة
- الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض
- أمانة منطقة الرياض
- شركة المعمر لتقنية المعلومات



شركاؤنا:

تتمتع مؤسسة الجغرافيا الرقمية بشراكات ناجحة مع العديد من الشركات الرائدة في تقنية المعلومات ونظم المعلومات الجغرافية، منها على سبيل المثال:

- شركة إزري الأمريكية، شريك رسمي (Esri Certified Partner).
- شركة الجذور لتكنولوجيا المعلومات المصرية، متخصصة في نظم المعلومات الجغرافية
- شركة بي سيستمز المصرية، متخصصة في إدارة المحتوى وإجراءات العمل
- شركة كوس واي الهندية



خدماتنا:

التحول الإلكتروني للمؤسسات

الخبرة العريضة في مساعدة المؤسسات الحكومية والخاصة بالارتقاء بمستوى أدائها وخدماتها من خلال الاستخدام الأمثل والفعال لتقنية المعلومات والأنظمة المتخصصة المختلفة لتنفيذ أعمالها وإدارة مشاريعها وتقديم خدماتها. وتشمل هذه الخدمات تطوير البوابات الإلكترونية، وإدارة المحتوى المعلوماتي، وهندسة إجراءات العمل وأتمتتها، وإدارة المراسلات بنظم الاتصالات الإدارية المتطورة، ونظم متابعة المشاريع ومؤشرات الأداء، ونظم تخطيط الموارد.

الحلول المتكاملة

والتي تتضمن الأعمال الاستشارية ودراسة الاحتياجات، وتصميم النظام وقواعد البيانات، وتطوير التطبيقات، وتنفيذ وتشغيل النظام، وتقديم الحلول للأجهزة والشبكات والحماية وجمع ومعالجة البيانات وتوفير الأنظمة المساندة من قواعد بيانات، وبرامج جاهزة، بالتعاون مع الشركات المتخصصة المتميزة بتقديم هذه الخدمات، تحت إشراف وإدارة الجغرافيا الرقمية.



الخدمات الاستشارية

من خلال المختصين ذوي الخبرة في تقديم الحلول التقنية المعلوماتية المختلفة، وأنظمة المعلومات الجغرافية، تقدم المؤسسة الدراسات الاستشارية اللازمة لمختلف المؤسسات والاحتياجات، للوصول لأفضل الطرق لتحقيق أهداف العميل بأقصر وأفضل وأرخص طريق. وتتضمن هذه الخدمات التالي:

- تحديد احتياجات العميل
- تقييم البيانات وتحديد حجم المشروع
- الاحتياجات الوظيفية للنظام
- إعداد كراسة الشروط والعروض الفنية
- تأمين جودة البيانات





الجغرافيا الرقمية



جمع وتحويل ومعالجة البيانات

تقدم الجغرافيا الرقمية خدمات جمع البيانات لنظم المعلومات الجغرافية، من خلال المسوحات الميدانية ونظام تحديد المواقع العالمي، وصور الأقمار الصناعية، والاستشعار من بعد. وتحويل البيانات المختلفة لملفات رقمية وإلى الصيغ المناسبة لبيئة العمل، ومعالجتها وربطها بقواعد البيانات الجغرافية، لتكوين قواعد بيانات جغرافية لانتاج الخرائط المختلفة وتحليل البيانات ودراستها وتكوين النماذج الرياضية المختلفة والتوقعات المستقبلية.

تصميم وتطوير مواقع الإنترنت

تقدم مؤسسة الجغرافيا الرقمية خدمات تصميم وتطوير مواقع وبوابات الإنترنت للمؤسسات والشركات والجهات الحكومية باستخدام أحدث التقنيات والمعايير العالمية، وبطريقة تسهل تصفحها وتحديثها وإدارتها. ويتسلمها العميل مزودة بنظام لإدارة المحتوى (Content Management system) بحيث لا يحتاج إلى مهارات تقنية لإدارته.



التدريب والتأهيل

الجغرافيا الرقمية تؤمن أن النجاح والتوظيف الفعال لتقنية المعلومات في المؤسسات يعتمد كثيرا على تأهيل وتدريب المستفيدين والمستخدمين والمشغلين لهذه الأنظمة. ولدى المؤسسة الخبرة في تحديد الاحتياجات التدريبية المختلفة للمؤسسات وتقديمها بشكل متكامل وبناء، مع التخصص في التدريب على تشغيل واستخدام نظم المعلومات الجغرافية، وإدارة المشاريع، ومكتبة بنية المعلومات ITIL.





مشاريعنا:

مشروع نظام رخص الحفريات لأمانة مكة المكرمة

حظيت مؤسسة الجغرافيا الرقمية بشرف خدمة العاصمة المقدسة مكة المكرمة من خلال مشروع النظام الإلكتروني لتراخيص الحفريات لأمانة العاصمة المقدسة.

تشمل أعمال المشروع إلغاء كافة التعاملات الورقية لكل ما يتعلق بالحفريات في جميع الجهات ذات العلاقة، ومتابعة أعمال مقاولي الحفريات من خلال نظام المعلومات الجغرافية، وهندسة جميع الإجراءات وأتممتها باستخدام نظام أوراكل - سيبيل لتحسين وضبط وتسريع الأداء، وربط النظام مع كافة الخدمات والأنظمة الإلكترونية ذات الصلة، وتوفير الخدمات الإلكترونية عبر شبكة الإنترنت وفق المعايير العالمية للجهات الحكومية وقطاع الأعمال عن طريق تقنية .Web Services



مشروع تطبيقات نظم جغرافية لأمانة مدينة الرياض

قامت المؤسسة بتطوير ١١ نظام معلومات جغرافية لإدارة وتشغيل مجموعة من الأعمال لمجموعة من الإدارات المختلفة بأمانة منطقة الرياض، تضمن المشروع: دراسة الاحتياجات، التحليل، التصميم، التنفيذ، التشغيل والاختبار، التدريب. وتشمل هذه الأنظمة ما يلي:

- نظام إدارة وصيانة المرافق البلدية
- نظام تتبع مشاريع الطرق
- نظام إدارة الطرق
- نظام تتبع مشاريع صيانة الطرق
- نظام صيانة الطرق
- نظام صيانة الجسور والأنفاق
- نظام صيانة شبكة تصريف السيول
- نظام الطوارئ واستقبال الشكاوى
- نظام المراقب الصحي
- نظام متابعة الدوريات
- نظام تتبع المخالفات البلدية





مشروع أتمتة إجراءات العمل للهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض

يهدف المشروع إلى تطوير إجراءات العمل في الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض وأتمتتها لتحقيق السهولة والمرونة والسرعة والمتابعة والتدقيق لإجراءات العمل والذي يؤدي إلى رفع كفاءة العمل في المؤسسة ككل. وقد تم تنفيذ المشروع في فترة تسعة أشهر، بدأت بتوثيق وتصنيف إجراءات العمل في كل إدارة (AS IS)، ثم مراجعة ودراسة كل إجراء (هندسة إجراءات العمل) وتطوير وتعديل ما يحتاج منها لتطوير (TO BE). وانتهت بأتمتة هذه الإجراءات وتحويلها للتنفيذ الآلي.

وقد تم الانتهاء من دراسة جميع إجراءات العمل في الهيئة، وتم تطوير وأتمتة مجموعة من هذه الإجراءات كمرحلة أولى، بقصد التدرج في عملية نقل أسلوب العمل في الهيئة، وسيتم تكملة باقي الإجراءات قريباً.

وقد تم تنفيذ أتمتة هذه الإجراءات باستخدام نظام إدارة إجراءات العمل من شركة أوراكل Oracle BPM والذي يعد واحداً من أفضل البرامج المتخصصة، ويتسم بالفعالية والسرعة والمرونة، ويمكن تدريب موظفي الهيئة للتعامل معه لتنفيذ أي تعديلات مستقبلية قد تطرأ في إجراءات العمل.





نظام الاتصالات الإدارية

يهدف نظام الاتصالات الإدارية المطور من قبل «مؤسسة الجغرافيا الرقمية» إلى خدمة المؤسسات الحكومية والخاصة من خلال أتمتة وإدارة ومتابعة أعمال أقسام الاتصالات الإدارية بأفضل الطرق الممكنة وأسهلها، ويشمل ذلك المعاملات الصادرة إلى جهات خارجية أو الواردة من جهات خارجية (الصادر/الوارد الخارجي) أو المذكرات الداخلية بين مختلف إدارات المؤسسة (الصادر/الوارد الداخلي).



مميزات النظام:

- الحفاظ على سرية المعاملات.
- سهولة إدخال المعاملات (الصادر / الوارد) حيث يتم ذلك من خلال شاشة واحدة تتفاعل مع كل موظف حسب صلاحياته.
- إمكانية إنشاء وكتابة المذكرات الداخلية وتوقيعها وطباعة الباركود عليها وتوجيهها من داخل النظام دون الحاجة إلى طباعتها.



الجغرافيا الرقمية

- سهولة إدارة ومتابعة المعاملات وإمكانية اتخاذ إجراء أو أكثر (توجيه / تنسيخ / حفظ في ملف / إغلاق) على أكثر من معاملة في نفس الوقت.
- سرعة وسهولة البحث عن المعاملات بمفاتيح بحث عدة، وعرضها والتعديل عليها، مما يوفر الكثير من الوقت.
- عرض تقارير متنوعة وغنية تمكن الموظف / المدير / الإدارة العليا من التعرف على مؤشرات أداء الموظف / الإدارة (مثل: عدد المعاملات المنجزة / المعلقة / المتأخرة / المغلقة دون إنهاء) وإمكانية حفظ التقارير بصيغة PDF أو إرسالها عبر البريد الإلكتروني.
- خاصية التنبيهات حيث يتم تنبيه الموظف بوجود معاملات جديدة أو متأخرة أو مقيدة بوقت للتنفيذ أو ذات أهمية عالية، كما يتم إرسال التنبيهات عبر البريد الإلكتروني.
- نظام صلاحيات للمستخدمين يحدد لكل موظف الشاشات التي يستطيع فتحها مع تحديد العمليات الخاصة بكل شاشة.
- إدارة الصلاحيات (مثل: الإجابة / التنسيخ) آلياً.
- إمكانية تتبع مسار المعاملة ومعرفة الإجراءات التي تمت عليها وتاريخ كل إجراء ومن قام به.
- وجود لوحة تحكم لإدارة المستخدمين / المجموعات / المعاملات / السجلات / الصلاحيات / الهيكل التنظيمي للمؤسسة / فروع المؤسسة / الجهات الخارجية .. الخ.
- الأرشيف والمسح الإلكتروني للمعاملات.
- إمكانية حفظ المعاملات في ملفات خاصة بالموظف.
- دعم كامل للغة العربية والتقويم الهجري.





نظام تعقب المركبات

يهدف النظام إلى إدارة المركبات ومراقبتها لتحقيق استخدام ناجح للموارد ولتكوين واجهة معلومات من خلالها يمكن لكل من مديري النظام ومالكي المركبات أن يتابعوا خط سير المركبات بدقة.

وظائف النظام:

• وظائف الخرائط الرئيسية:

- أدوات ملاحية الخريطة كتكبير أو تصغير الخريطة.
- أدوات القياس للأطوال والمساحات.
- طباعة الخريطة، عرض الخريطة بكامل الشاشة.

• تعقب المركبات:

- تعقب مركبة واحدة.
- تعقب أكثر من مركبة في نفس الوقت.
- تشغيل تاريخ الموقع الجغرافي لمركبة كملف فيديو.
- اعلام المستخدم من خلال التنبيهات على صفحة الويب، أو بالبريد الالكتروني، أو برسالة نصية قصيرة وذلك بخصوص:

- تجاوز حد السرعة المسموح به.
- دخول / خروج الحدود الجغرافية GEO-Fence.
- يمكن تحديد التنبيهات الأخرى بناءً على الخواص المتوافرة بجهاز الـ GPS (مثلا وزن المركبة، أو بطارية المركبة أو حزام الأمان...إلخ).

• البحث:

- البحث عن منطقة، إمارة، مدينة، أو محافظة.
- البحث عن شارع.
- البحث عن خدمة أو نقطة دالة.

• التقارير.





موقع عقارات الرياض

هو أحد مشاريع المؤسسة التي تخدم سوق العقار بمدينة الرياض حيث يتيح لمُلاك العقارات والمكاتب العقارية عرض عقاراتهم بأسلوب متميز وتسويقه على عدد كبير من الراغبين في الشراء بشكل متكامل وفعال. وهو أيضاً يوفر الكثير من العناية على المشتري، فيعرض له العقارات التي تطابق مواصفات العقار الذي يبحث عنه، بأسلوب سهل، ومعلومات غنية.

أهم ما يميز موقع عقارات الرياض: استخدام خريطة قوغل التفاعلية من خلال الموقع، وعرض العقارات المتوفرة بالموقع على هذه الخريطة، صحة وشمولية البيانات عن العقارات المعروضة، عدم وجود رسوم اشتراك، سهولة البحث في الموقع، التخصص لمدينة الرياض.



خبرة مؤسسي المؤسسة في إدارة وتنفيذ مجموعة من المشاريع المختلفة مثل:

- مشروع تطوير نظام المعلومات الجغرافية لهيئة تطوير مدينة الرياض.
- مشروع موقع خرائط الرياض www.Arriyadhmap.com
- مشروع إدارة المحتوى ECM لصالح الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض.
- مشروع تطبيق منهجية ITIL لتقديم خدمات تقنية المعلومات.
- تطوير نظام لإدارة العقارات لأحدى الشركات العقارية الكبرى بالرياض.
- مشروع نظم معلومات جغرافية متكامل بالجمهورية الليبية.



المملكة العربية السعودية
الرياض، حي الصحافة، الشريط التجاري
ص.ب. 94509 الرياض 11614

+966-11 4874881

+966-11 4871123

info@dgeo.com.sa

www.dgeo.com

