الدائم والمستمر في حياتنا اليومية فكل عملية بنكية وكل رسائل االيميل وكل مكالمة هاتفية تعتمد اعتماد ألن علم نظم المعلومات يختص بد ارسة وتخزين وا واسترجاع المعلومات وألن البيانات المستخدمة في نظم المعلومات هي بيانات غير مكانية فقط, ظهور النظام العالمي لتحديد المواقع GPS System Position Global الذي ساعد بشكل كبير في صممت لتقوم بتجميع ورصد وتخزين واستدعاء البيئية(Institute Research Systems Environmental)ESRI بأنها مجمع متناسق يضم وعرض المعلومات الناتجة على شكل خرائط أو جداول إحصائية أو تقارير. إن المفهوم ألساسي لنظم المعلومات الجغرافية هو الوصول إلى ا على معالجة و مثالً االنهار والطرق جميعها تأخذ الشكل الطولي وتمثل بطبقة من نوع الخط ولكن يفضل أن يكونا في طبقتين منفصلتين نظ ًرا وذلك للتغلب على المشاكل التقنية الناجمة من معالجة كميات حيث أنها تعطي قدرة تحليلية أفضل وذلك ألن التغلب على مشكلة في ومثال لذلك الشكل أدناه يوضح مشروع نظم المعلومات الجغرافية لجامعة السودان والذي يتكون من عدة طبقات من نوع المضلع لتحديد مواقع الظواهر ذات البعدين وهي طبقات القاعات والمعامل والخدمات : (Software) والبرامج) Hardware) االجهزة تحتاج نظم المعلومات الجغرافية إلى أجهزة الحاسب آللي لتلبية وظائفها مثل تخزين و معالجة من البيانات وهما: تتضمن معلومات عن موقع المعلم الجغرافي وشكله وتكون إما في شكل خطي Vector مثيييل)اسيييم الظيييياهرة,

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي