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 ESRI(Institute Research Systems Environmental) بأنها مجمع متناسق يضم وعرض المعلومات الناتجة على شكل خرائط أو جداول إحصائية أو تقارير. إن المفهوم األلساسي لنظم المعلومات الجغرافية هو الوصول إلى ا على معالجة و مثالً األلنهار 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) : أألجهزة تحتاج نظم المعلومات الجغرافية إلى أجهزة الحاسب آاللي لتلبية وظائفها مثل تخزين و معالجة (Hardware) (والبرامج مثيييل)اسيييم Vector من البيانات وهما: تتضمن معلومات عن موقع المعلم الجغرافي وشكله وتكون إما في شكل خطي الظيييياهرة,

Summarized by © lakhasly.com