

ایجاد سامانه اطلاعاتی GIS بصورت تحت شبکه

با پیشرفت شگرف علوم گوناگون و اتصال این علوم به جوامع بشری با پیچیدگی و حجم بالایی از اطلاعات مواجه هستیم که GIS یکی از راه حل های آسان سازی این پیچیدگی ها می باشد . یکپارچه سازی این داده ها و در دسترس قرار دادن آن ها برای افشار مختلف جامعه نیازمند تکنولوژی جدیدی است با نام WebGIS است .

این تکنولوژی به ما اجازه دسترسی به منابع عظیمی از داده های مکانی و توصیفی را در کمترین زمان با کمترین هزینه و در هر مکانی (منزل - سازمانهای دولتی - شهر دیگر ۰۰۰) و در هر زمانی از شبانه روز و همچنین ایام تعطیل برآورده می سازد .

امروزه GIS آنچنان در مدیریت و کنترل مناطق و شهر ها و ... نفوذ کرده است که نبود آن می تواند شکاف غیر قابل جبرانی در بدنه آن ها وارد نماید .

تمام مراکز دولتی - سازمان ها و موسسات تجاری مرتبط با عمران شهری - محققین و دانش پژوهان و ... همه و همه از داده های GIS برای رشد و توسعه اهداف خود بهره می گیرند .

این علم و تکنولوژی مفید روز به روز جای خود را در قسمت های مختلف جامعه باز نموده و توجه کارشناسان و متخصصین را به خود جلب نموده است و این در حالی است که تصمیم گیری های حساس و دقیق نیازمند استفاده از این تکنولوژی می باشد .

اهداف

- ۱- کنترل سطوح دسترسی به اطلاعات.
- ۲- تهیه نقشه های الکترونیکی از نقشه های کاغذی، بانکهای اطلاعاتی و منابع اطلاعاتی مربوطه و امکان به روز رسانی سریع اطلاعات
- ۳- تهیه مناسبترین و کاراترین روش ارائه و دسترس قرار دادن انواع اطلاعات جهت استفاده کاربر
- ۴- انجام تحلیلها و ارائه راهکارهای مناسب توسط سیستم از انواع اطلاعات جغرافیایی و توصیفی
- ۵- ایجاد سیستم GIS جهت درج داده های مکانی مربوط به آثار تاریخی ایران

جستجوی و پرس وجوی ابنیه ها تاریخی - نمایش عکس، فیلم و...

۶- اطلاع رسانی جهت کاهش شکایات مردمی (برنامه زمانبندی پروژههای عمرانی شهرداری)

۷- آگاهی شهروندان نسبت به وضعیت ملک خود در وضعیت موجود و آینده (نمایش طرح تفصیلی) با هدف جلوگیری از سوء استفاده افراد سود جو و سوداگران زمین

۸- اطلاع رسانی شهروندان به شهرداری (خبررسانی از ساخت سازها غیر مجاز و شبانه ، اطلاع رسانی از وضعیت موجود ملک که از چشم کارشناسان شهرداری به دور مانده و ...)

۹- خدمات رسانی به مسافرین بویژه در ایام نوروز و تابستان (ادرس یابی دقیق و سریع بدون سر درگم شدن در شهر برای مسافرین نا آشنا به شهر - آدرس دهی هتلها ، رستورانها ، مراکز درمانی ، خانه معلمها ، پارکها ، مناطق تفریحی و استراحتگاهی ، بانکها و ...)

مخاطبین

۱- شهروندان

۲- ارگانها و سازمانهای دولتی

۳- پژوهشگران ، دانشجویان و مراکز آموزش عالی

۴- مسافران و گردشگران ۵- نمایش نقشه بر روی اینترنت با

قابلیتها :

۱- نمایش لایه های مختلف اطلاعاتی به کاربران با قابلیت کلاس بندی لایه ها و نمایش یک یا چند لایه به طور همزمان، این لایه ها شامل لایه های مربوط به انواع راه های شهری، مراکز اداری، فرهنگی، اقتصادی و خدماتی و ... می باشد .

۲- دارای بودن یک Legend دینامیک با توجه به مقیاس نمایش .

- ۳- امکان فیلتر و انتخاب لایه ها جهت نمایش ، توسط کاربر
- ۴- کلیه ابزارهای کار با نقشه، شامل تمام مواردی که مورد نیاز کاربر می باشد مانند: بزرگنمایی با استفاده از ماوس (Track Zoom In)، بزرگنمایی (In Zoom)، کوچکنمایی (Zoom Out)، نمای کامل (Full Extent)، نمای قبلی (Previous Extent)، آخرین نما (Last Extent)، نمایش مقیاس (Scale bar)، موقعیت بر روی نقشه (Map locator)، ابزار های حرکت بر روی نقشه (Pan).
- ۵- ابزار های ترسیمی شامل: رسم نقطه ، رسم بیضی، رسم دایره، رسم مستطیل، رسم چند ضلعی و
- ۶- ارائه اطلاعات مکانی نقطه مورد انتخاب کاربر بر روی نقشه (Identify).
- ۷- نمایش مختصات جغرافیایی هر لحظه ماوس بر روی نقشه.
- ۸- امکان جستجوی نام مکان مورد نظر بر روی نقشه.
- ۹- بر چسب گذاری لایه ((Label Features
- ۱۰- انتخاب بر اساس داده های توصیفی (Select By Attributes)
- ۱۱- انتخاب بر اساس موقعیت مکانی عارضه (Select By Location)
- ۱۲- گزارش گیری به صورت نمودار ، جدول و ...
- ۱۳- امکان اعمال توابع شرطی (And – OR – Like – NOT) (<= >= <> =)
- ۱۴- لینک (Add Hyperlink)
- ۱۵- امکان چاپ و یا گرفتن خروجی با فرمت Tiff
۱۶. اندازه گیری طول و فاصله
۱۷. تعیین حریم (Buffer)