map and geoserver

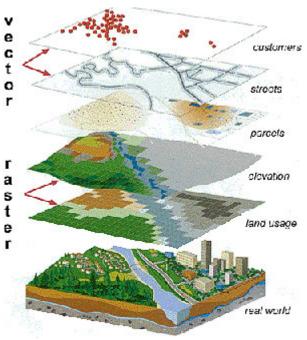
زیرساخت مکانی مجموعه از استاندارد ها و شبکه های دسترسی داده های مکانی و جمع آوری و داده و ذخیره spatial Data infrastructure داده ها به منظور استفاده بهینه از داده های مکانی نیز می باشد که به اختصار SID گفته می شود

مشكلات زيرساخت مكانى

- 1. موجودیت داده های مکانی
- 2. در دسترس نبودن داده های موجود
- 3. قابلیت به کارگیری داده های مکانی
 - 4. میزان استفاده از داده مکانی

منظور از داده های مکانی ٔ نوعی از داده نیز می باشد که به یک موقعیت با محدوده مکانی مشخص و مرتبط می شود که شامل داده های موقعیتی و داده های توصیفی نیز می باشد

جى آى اس (Geographic information system) سيستمى است كه با بهرهگيرى از آن، كليه اطلاعات جمع آورى شده به صورت لايه لايه تهيه شده و پس از تفيك و كنترل داده ها كليه اطلاعات توصيفى و مكانى مورد نياز وارد سيستم مى شود.



جی ای اس به دو صورت دسکتاپ و بستر وب نیز می باشد که ویژگی های بسستر وب بسیار بهتر نیز می باشد

سرویس دهنده جی ای اس

سرویس های استاندارد از جمله wms ,wmts ,wfs ,wcs ,wps ,cs-w وجود درند که از سه استاندارد wms ,wmts ,wfs ,wfs ,wfs ,wfs ,wfs kdc , از مهم ترین انها نیز می باشند

Wms

سرویس دهنده ای است که بر روی آن یک نرم افزار انتشار نقشه نیز جهت استفاده نقشه در webنیز نصب می شود او سرویس هایی نسبت به درخواست کننده نیز می دهد. این سرویس نقشه را به صورت تصویر در می آورد.

نرم افزار های تحت وب به دو دسته تجاری و ازاد نیز دسته بندی نیز می شوند

تجاری:

ArcGIS Server
ArcIMS
Map Guide
Map Info
Small World

از اد:

UMN Map Server GeoServer Map Guide Open Source MapNik QGIS Server

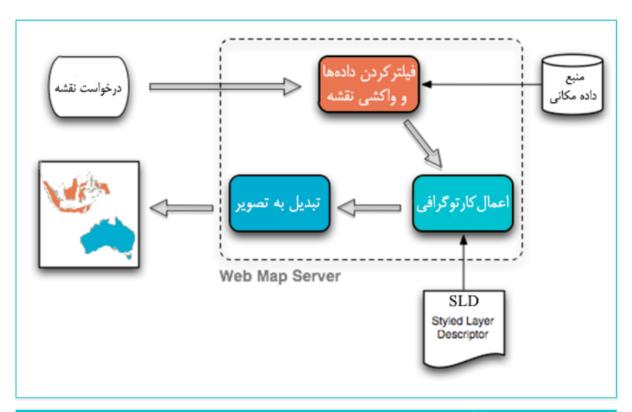
استاندارد OCG

داده ها در وب سرویس ها نیز قالبا از فایل های xml نیز می باشند مکانی ocg مکانی تلاش میکنند. مکانی آزاد کنسرسیوم ocg متشکل از ۵۱۲ شرکت برای به منظور توسعه استاندار د مکانی تلاش میکنند.



WMS

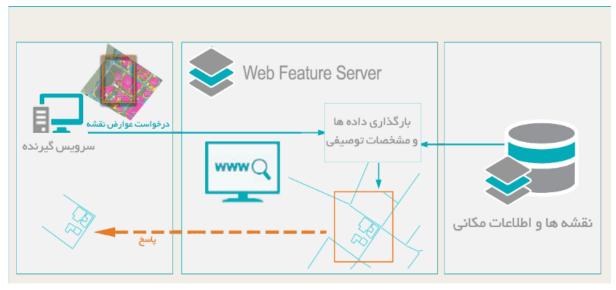
این سرویس بنا به درخواست که در قالب http و از مند های این قالب استفاده می کند نقشه ای بر مبنای یارامتر های مشخص تهیه کرد و در قالب تصویر نیز اراعه می دهد.



توضيحات	متد
نحوه ارایه درخواست و همچنین فراهمسازی نقشه به صورت عکس یا مجموعهای	GetMap
از عوارض را بیان می کند. در حقیقت از این متد جهت درخواست نقشه از سرویس	
دهنده WMS استفاده می شود.	
نحوه به د ست آوردن و همچنین فراهم کردن اطلاعاتی در مورد محتوای نقشه را	GetFeatureInfo
بیان می کند.	
نحوه به دست آوردن و همچنین مهیا کردن اطلاعاتی در مورد انواع نقشههایی که	GetCapabilities
سرور می تواند ارایه کند. در حقیقت از این متد به منظور درخواست فراداده یا لیست	
قابلیت های فعال بر روی سرویس مورد نظر استفاده میشود.	

WFS

ایجاد حذف و اضافه کردن و قفل کردن داده ها و انجام پرسش روی داده های مکانی توسط این سرویس نیز انجام می شود.



توضيحات	متد
فراداده یا لیست قابلیتهای فعال بر روی سرویس را در قالب XML به	GetCapabilities
سروی <i>س گیر</i> نده ارسال م <i>ی ک</i> ند.	
ساختار یا الگوی دادههای مکانی که WFS ارایه میدهد، از سرویس	DescribeFeatureType
درخواست می شود که در قالب GML پاسخ داده می شود.	
جهت دریافت عوارض مورد نظر، استفاده می شود.	GetFeature
جهت بازیابی دادههای مکانی با استفاده از XLink به کار میرود.	GetGMLObject
عوارض را به منظور اجرای یک تراکنش، قفل مینماید.	LockFeature
یک تراکنش به منظور ویرایش دادههای مکانی ایجاد می کند	Transaction

SLD

استاندار د هایی برای رنگ امیزی داده های مکانی که با سرویس wms نیز استفاده می شود .

GEOServer

یک سرور متن باز نیز می باشد که برای داده های مکانی تمام استانمدار د ها را نیز فراهم می کند قسمت های مختلف geosrver

توضيحات	عنوان
نمایش وضعیت Log ،GeoServerهای نرمافزار، اطلاعات و مشخصات نرمافزار	About & Status
قابلیت هایی که بیش تر بهمنظور Import,Export و نمایش داده های مکانی، مورد	Data
استفاده قرار می گیرند.	
تنظیم سرویسهای نقشهای که GeoServer پشتیبانی میکند. مانند ,WMS	Services
WFS e	
تنظیمات کلی نرم فزار، مانند تنظیمات مربوط به Proxy، نوع Logها و	Settings
تنظیمات مربوط به Cache کردن نقشهها به منظور افزایش سرعت بارگذاری و نمایش	Tile Caching
تنظیمات مربوط به امنیت مانند تعریف کاربران، سطوح دسترسی و	Security
نمونههای قابل اجرا و نمایش به منظور کمک به توسعهدهندگان	Demos
ابزارهای کمکی برای توسعه، مانند ابزار تولید داده آزمایشی	Tools

لایه ها و شیپ فایل ها

شیپ فایل : سم قالب ذخیره سازی داده ها و ویژگی های آن مانند محل و شکل و ویژگی جغرافیای لایه : فایلی است که یک منبع دیتاست مشخص و خصوصیات دیگری را ذخیره میکند لایه ویژگی هندسی را در خود نگه نمیدارد فرمت لایه یک لینک به مرجع داده های واقعی نیز می باشد برای نمایش نقشه باید لایه و شبپ فایل کنار هم نیز باشد