



GeoServer

آشنایی با مقدمات Web GIS

این داستان: آشنایی با ژئوسروور

این سرور مفت در ماه شوال ۱۴۲۱ ه.ق مصادف با ۲۰۰۱ میلادی در
شهر مقدس نیویورک و در خانواده ای اوپن سورس! چشم به جهان
گشود!!



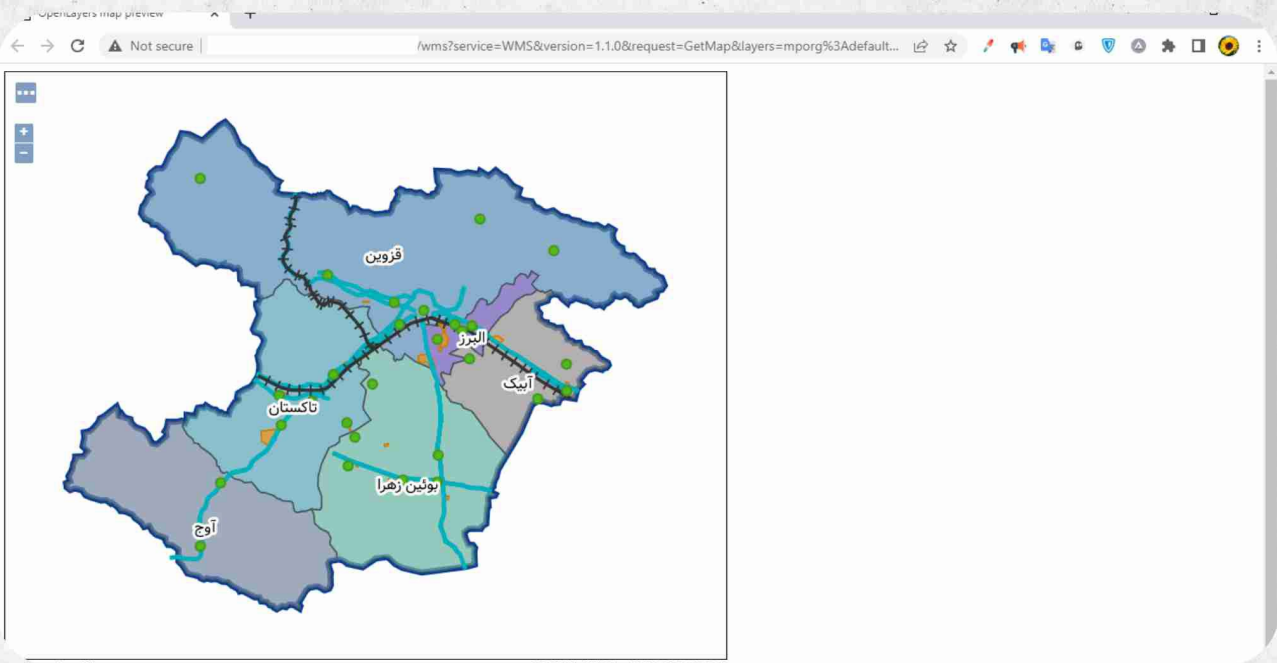
علی مهدیان





سوال: قرارہ رئوسرور برامون پی کنہ؟

جواب: مثلاً قراره برامون وب پی آی اس درست کنه. یعنی وقتی آدرس سرور رو تو مرورگر زدیم، فحرتی!! لایه ها رو نمایش بده. بدون اینکه کاربر بدونه اصلاً پی آی اس چی هست



علی مهدیان



« داخل ژئوسرو می تونید انواع داده ها مثل شیپ فایل و ژئوتیف و... بریزید

تازه میشه داده ها رو وارد دیتابیس کرد و بعد اونو به ژئوسرو متصل کنید

« وقتی که داده ها رو وارد ژئوسرو کردیم حالا می تونیم فروبی های مختلفی

ازش بگیریم. مثل WMS, WFS, WCS (اگه مثل من نمی دونید اینا پی

هستن، یه پست آموزشی قبلا گذاشتم که می تونید یه نگاهی بهش بندازید)

ورودی ها

داده های وکتوری

مثل شیپ فایل

دیتابیس ها

داده های رستری

مثل ژئوتیف



فروبی ها

شیپ فایل، ژئو جیسون

WFS

PNG, JPEG, ...

WMS

GeoTIFF, ArcGrid

WCS

KML

KML



علی مهدیان



ساختار مدیریت داده ها در ژئوسرور مثل شکل پایین هست



۱ مرحله اول ساخت Workspace هست که وقتی این مرحله رو انجام دادیم به فولدر توی دارکتوری ژئوسرور ساخته میشه و همه داده ها توی این پوشه ذخیره میشن

۲ در این مرحله ما باید لایه خودمون رو به ژئوسرور معرفی کنیم که می تونه لایه وکتوری، رستری و یا حتی مثلا سرویس WMS باشه که یک سرور دیگه تولید کرده

۳ توی این مرحله دیگه می تونیم لایه ی خودمون رو منتشر کنیم و هالشو بگیریم!!



تصاویر مربوط به نحوه ایجاد ورک اسپیس و استور هست که همون طور که می بینید چیز خاصی نیست و قرار نیست آپولو هوا کنیم

New Workspace

Configure a new workspace

Basic Info **Security**

Name

Namespace URI

The namespace uri associated with this workspace

☐ Default Workspace

☐ Isolated Workspace

Save **Cancel**

ساخت ورک اسپیس که اصلا هیپی نداره بیچاره. یه اسم بهش بدید دیگه باهاتون کاری نداره

New data source

Choose the type of data source you wish to configure

Vector Data Sources لایه وکتوری

- Directory of spatial files (shapefiles) - Takes a directory of
- GeoPackage - GeoPackage
- PostGIS - PostGIS Database**
- PostGIS (JNDI) - PostGIS Database (JNDI)
- Properties - Allows access to Java Property files containing
- Shapefile - ESRI(tm) Shapefiles (*.shp)**
- Web Feature Server (NG) - Provides access to the Features (when supported / allowed).

Raster Data Sources لایه رستری

- ArcGrid - ARC/INFO ASCII GRID Coverage Format
- GeoPackage (mosaic) - GeoPackage mosaic plugin
- GeoTIFF - Tagged Image File Format with Geographic info
- ImageMosaic - Image mosaicking plugin
- WorldImage - A raster file accompanied by a spatial data file

Other Data Sources سرویس ها

- WMS - Cascades a remote Web Map Service
- WMTS - Cascades a remote Web Map Tile

→

علی مهدیان



« ساختار ژئوسرور به نوعی درختی یا پدر-فرزندی هست. یعنی یه دونه ورک اسپیس می تونه چندتا استور داخلش باشه و یه دونه استور هم می تونه چندتا لایه داشته باشه

برعکس این صادق نیست یعنی یه استور نمی تونه ماله دو تا ورک اسپیس باشه همون طور که زبونم لال! یه بچه نمی تونه دو تا پدر داشته باشه!!!

« نکات این بحث خیلی زیاده ولی خارج از حوصله است. توی این چند صفحه سعی کردم مفاهیم داستان رو خدمتون عرض کنم، ولی چون با چند تا اسلاید همیشه نرم افزار رو یادگرفت، آگه عمری باشه سعی می کنم یه آموزش ویدئویی در این زمینه تهیه کنم و نکات لازم رو بگم



خیلی ممنون از توجه شما
امیدوارم مفید بوده باشه
با تقدیم احترام

