



آشنایی با مقدمات Web GIS

این داستان: سرویس WMS

حالا که دور هم هستیم! بیاین یه نوبت دربارہ ی مفهوم این داستان باهم صحبت کنیم! نظرتون چیه؟

» ورق بزنید

علی مهدیان



سرویس WMS



« اول ببینیم این همه سرویس، سرویس می‌کنیم قرارداد بیکار کنه برای ما!
اگه این آدرس رو توی مرورگر بزنم، این سرویس یه عکس از لایه ی من
نمایش میده. همین

<http://localhost/geoserver/test/wms?service=WMS&request=GetMap&layers=mporg:abadi&...>



» ورق بزنید

علی مهدیان



مشخصات سرویس



فب حالا بیاین اون آدرسی که توی مرورگر زدیم رو کالبد شکافی کنیم و ببینیم چی توشه. یه کم عقب واستید که من سیراب، شیردوش رو بریزم



بیرون

۱

۲

۳

<http://localhost/geoserver/test/wms?service=WMS&request=GetMap&layers=mporg:abadi&...>

۱ آدرس سرور هست و ما فعلا باهاش کاری نداریم

۲ این قسمت متغییره و می تونه مقادیر مختلفی بگیره. باهاش کار داریم. فقط یادتون باشه بهش میگن عملگر

۳ توی این قسمت هم اسم لایه رو بهش پاس میدیم

توی صفحه بعد می خوایم ببینیم عملگرها به چه دردی می خورن. کلا ما چهارتا عملگر مهم داریم



» ورق بزنید

علی مهدیان



عمگرها



۱ **GetCapabilities**: فروبی این عملگر به فایل متنی هست که

لیستی از لایه های موجود درون سرور، فرمت های پشتیبانی و اطلاعات کلی درباره هر لایه رو آورده که بهش میگن «متادیتا». البته کلا نسبت به سه تای دیگه مهم نیست. اصلا از اسمش فوشم نمیار! پس دیگه درباره اش حرف نمی زنم

۲ **GetMap**: این عملگر برای نمایش لایه هست. تصویری که توی

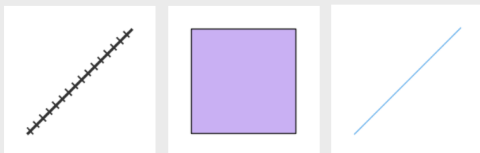
اولین صفحه دیدیم نتیجه اجرای این عملگر بود

۳ **GetFeatureInfo**: با این عملگر می تونیم Identify بگیریم

مثلا بگیریم اطلاعات عارضه ای که توی فلان نقطه از نقشه هست رو به من بده

۴ **GetLegendGraphic**: از اسمش هم معلومه که لژاندر لایه رو

میده به ما. مثلا فروبیش برای چندتا از لایه های من این جوری شده



لایه رودخانه لایه استان لایه راه آهن

» ورق بزنید

علی مهدیان



عمر GetMap



می فوایم دقیق تر بینیم این عملگر چه پارامترهایی می گیره. این یه آدرس کامله که می تونیم توی مرورگر بزنیم

`http://localhost:8080/geoserver/wms?service=WMS&version=1.1.1`

`&request=GetMap` ← مشخص کردن نام عملگر

`&layers=ostan` ← لایه استان رو درخواست کردم

`&styles=ostan_style` ← می تونیم بگیم که لایه ما رو با چه استایلی نمایش بده

`&srs=EPSG:4326` ← گفتم سیستم مختصات جغرافیایی هست. البته بایه کد باید بگیم

`&bbox=49,32,51,36` ← باندینگ باکس یا محدوده ای که لازم داریم رو بهش میدیم

`&width=780`
`&height=330`] ← طول و عرض تصویر خروجی

`&format=image/png` ← یه فورده فوهم و درکش پایینه! باید بهش بگیم تصویر خروجی فرمتش چی باشه

» ورق بزنید



عمگر GetFeatureInfo



« به سرور می‌گیم آقا! یه بنده فدایی روی نقطه فلان کلیک کرده میشه بی زحمت اطلاعات عوارضی که نزدیک این نقطه هستن رو به ما بدی؟

`http://localhost:8080/geoserver/wms?service=WMS&version=1.1.1`

`&request=GetFeatureInfo` ← عمگر یا به قول خارجی ها اوپریشن!

`&layers=ostan`

`&srs=EPSG:4326`

`&format=image/png`

`&bbox=49,32,51,36`

`&width=780&height=330`

← همون پارامترهایی هستن که توی عمگر قبلی بودن

`&feature_count=50` ← می‌گیم یه وقت نری اطلاعات شونصدتا! عارضه رو بیاری بریزی رو سر

ما، همون ۵۰ تا کافیه

`&x=353`

`&y=145`

← می‌گیم اون بنده خدا روی این نقطه کلیک کرده

» ورق بزنی



عملگر GetLegendGraphic



این عملگر دیگه خیلی کویته! می بینید که هیچی نداره بی چاره! فقط توی اون قسمتش گفتیم اندازه لژاندری که میدی ۲۰۰ در ۲۰۰ پیکسل باشه



`http://localhost:8080/geoserver/wms?`

`version=1.0.0&request=GetLegendGraphic`

`&format=image/png`

`&width=200`

`&height=200`

`&layer=ostan`

» ورق بزنید

علی مهدیان



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

