



گزارش فعالیت هفتم

محمد حسين معينيان

استاد: دکتر علی زارع

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱٤٠٣

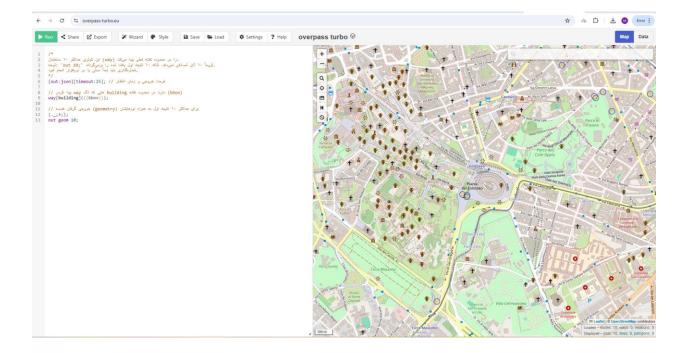


مقدمه

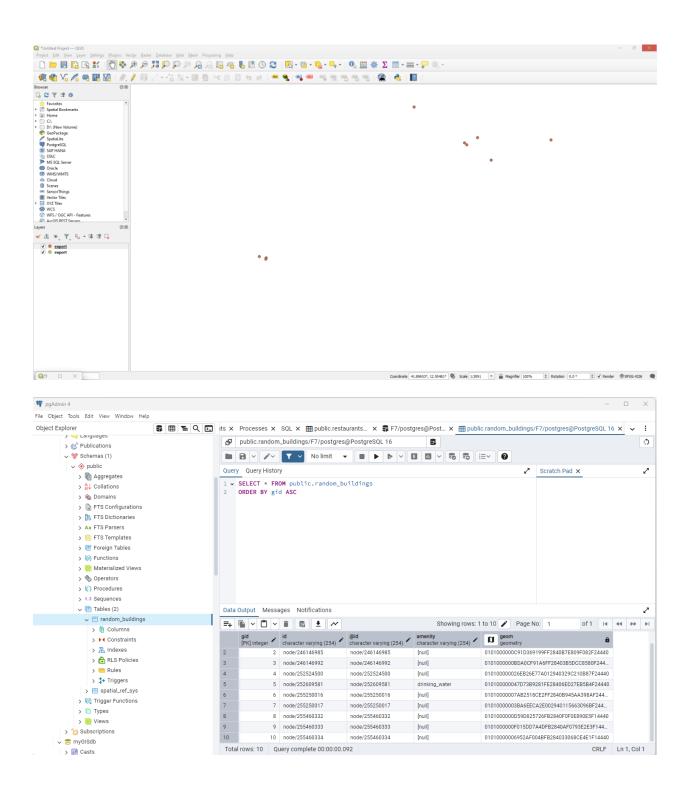
در عصر حاضر، سیستمهای اطلاعات مکانی (GIS) نقش حیاتی در مدیریت و تحلیل دادههای فضایی ایفا میکنند. این پروژه با هدف ایجاد یک سرویس نقشهای تحت وب و با استفاده از تکنولوژیهای متنباز شامل PostGIS / PostgreSQL و GeoServer طراحی و اجرا شده است.

آمادهسازی دادهها

- دادههای مکانی (Shapefile) به پایگاه داده PostGIS منتقل شدند
 - صحت هندسی دادهها بررسی و اصلاح گردید
 - ایندکس فضایی برای بهبود عملکرد ایجاد شد.



پاییز 1403



راهاندازی GeoServer

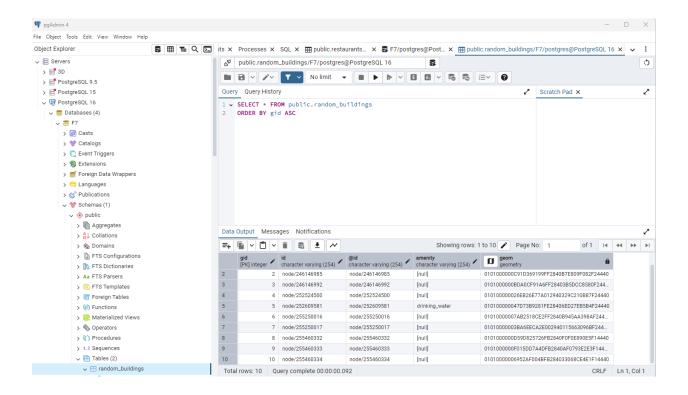
- آخرین نسخه پایدار GeoServer نصب گردید
- تنظیمات اولیه حافظه، امنیت، CORS انجام شد
 - کاربران و دسترسیها تعریف گردید

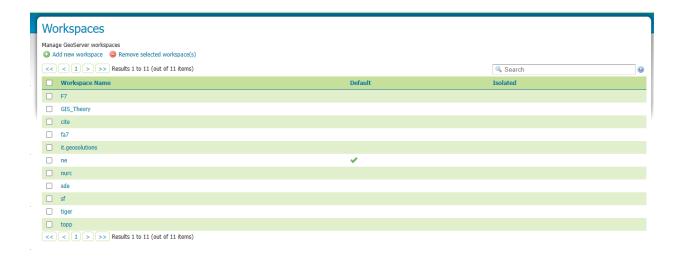
اتصال و انتشار لايهها

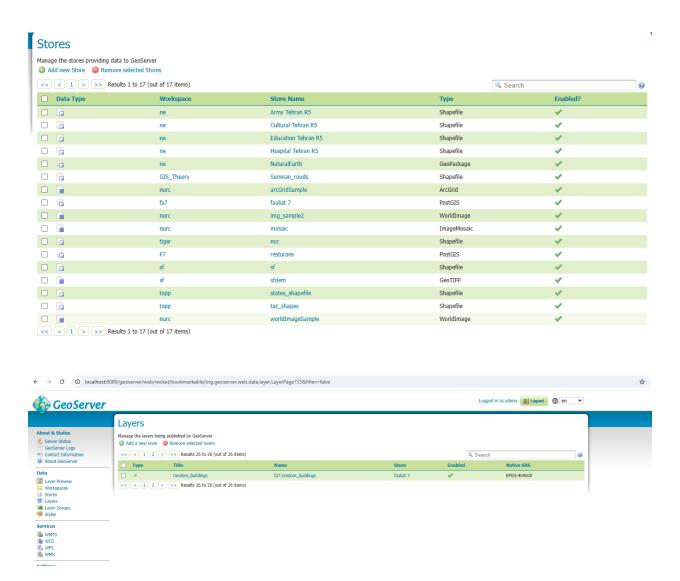
- اتصال به پایگاه داده PostGIS برقرار شد.
- لایههای مورد نظر در GeoServer منتشر گردیدند.
- سیستم مختصات و محدوده جغرافیایی برای هر لایه تنظیم شد.

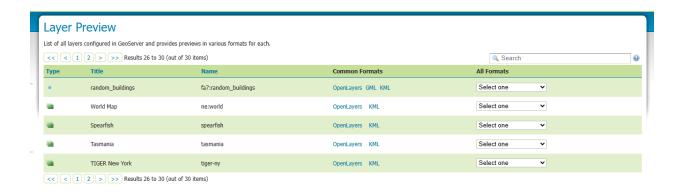


پاییز 1403









طراحی سبک نمایش (Styling)

- استایلهای سفارشی با استفاده از SLD ایجاد شد
 - سبکها به لایهها اختصاص داده شد
 - نمادها و رنگبندیها بهینه گردید

