

پروژه (۲): دریافت داده های مکانی و نمایش در نرم افزار QGIS

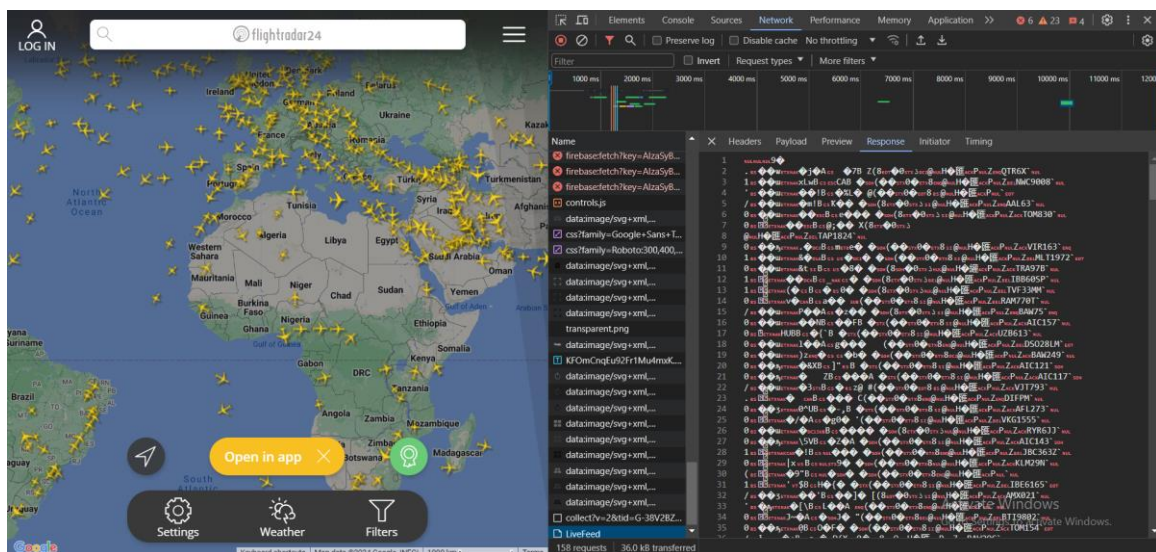
نام استاد: دکتر زارع // نام دانشجو: سید حسام الدین عالمیان // شماره دانشجویی: ۸۱۰۳۰۲۰۴۲

✓ هدف:

در این پروژه، هدف دریافت اطلاعات مکانی از یکی از سایت های ارائه دهنده اطلاعات **real time** و نمایش آن در یکی از نرم افزارهای **open source** است که در این پروژه از نرم افزار **QGIS** استفاده شده است.

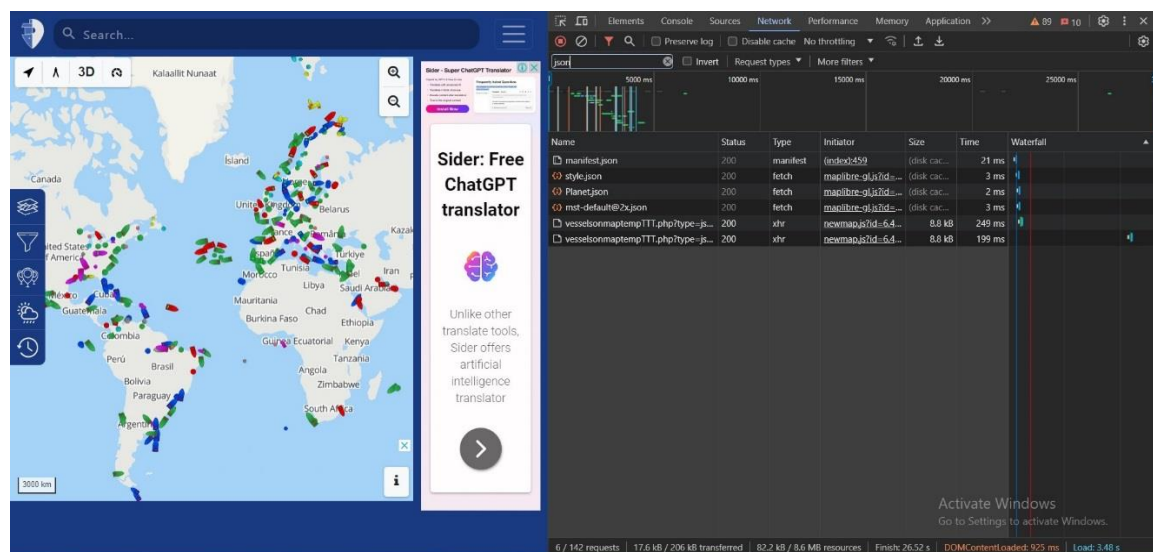
✓ تلاش اول:

در ابتدا، سایت **flightradar24** برای این پروژه انتخاب شده بود که مطابق تصویر آورده شده، ارائه اطلاعات **real time** در این سایت مطابق انتظار پیش رفت و با هماهنگی با استاد، سایت هدف تغییر پیدا کرد.



✓ ورود به سایت هدف:

با تغییر سایت هدف با هماهنگی با استاد، سایت **myshiptracking** است انتخاب گردید. برای دریافت اطلاعات مکانی، پس از ورود به این سایت و فشردن کلید **f12** وارد بخش **network** شده و فایل حاوی اطلاعات مکانی را دریافت می کنیم.

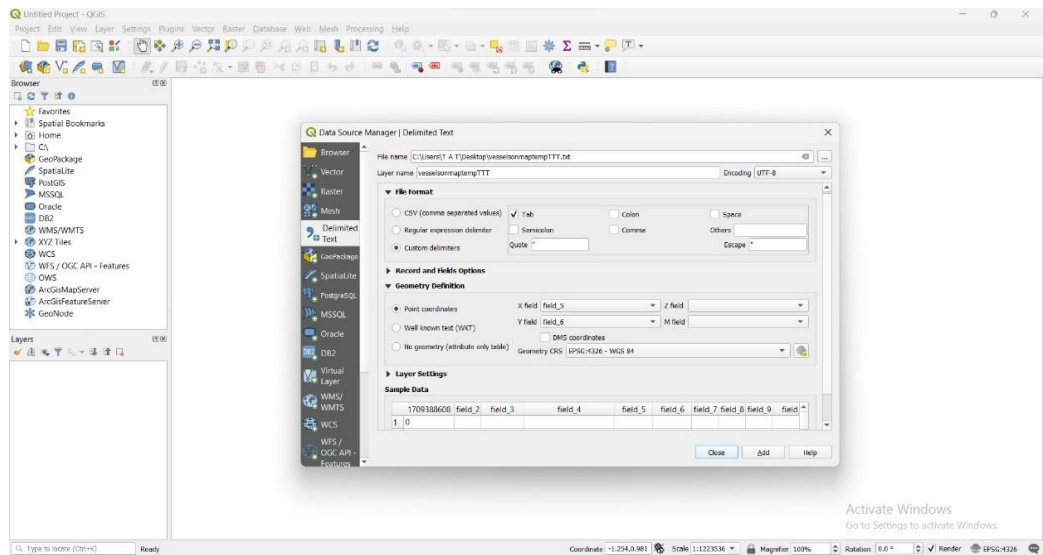


همانگونه که در تصویر زیر مشخص است، فایل حاوی اطلاعات مکانی (در پوشه پروژه موجود است) اطلاعات real time گزارش شده است که حاوی نام، مختصات و سایر اطلاعات مورد نیاز است. این فایل را باز کرده و به صورت فایل txt ذخیره می کنیم.

✓ وارد کردن اطلاعات در نرم افزار QGIS:

The screenshot shows the QGIS desktop application. The 'Layer' menu is open, displaying various options for managing layers. The 'Add Delimited Text Layer...' option is highlighted in blue. Other visible options include 'Add Vector Layer...', 'Add Raster Layer...', 'Add Mesh Layer...', 'Add PostGIS Layers...', 'Add Spatialite Layer...', 'Add MSSQL Spatial Layer...', 'Add DB2 Spatial Layer...', 'Add Oracle Spatial Layer...', 'Add/Edit Virtual Layer...', 'Add WMS/WMTS Layer...', 'Add ArcGIS MapServer Layer...', 'Add WCS Layer...', 'Add WFS Layer...', and 'Add ArcGIS FeatureServer Layer...'. The 'Layers' panel on the left shows a list of layers including 'Spatialite', 'PostGIS', 'MSSQL', 'Oracle', 'DB2', 'WMS/WMTS', 'XYZ Tiles', 'WCS', 'WFS / OGC API', 'OWS', 'ArcGISMapServer', 'ArcGISFeatureServer', and 'GeoNode'. The status bar at the bottom indicates the project is 'Untitled Project - QGIS' and shows coordinates, scale, and other settings.

در پنجره جدید باز شده، ابتدا فایل را انتخاب می کنیم تا اطلاعات آن در پایین پنجره نمایش داده شود. سپس می بایست نوع تعریف فایل را مشخص کرده، سپس در قسمت تعریف هندسه، مختصات را تعریف کنیم یعنی ستون های مربوط به x و y را به آن معرفی و در نهایت هندسه مورد نظر را از گزینه های موجود انتخاب نماییم. به عنوان مثال در این پروژه، x ، y و z field 5، field 6 را معرفی کردیم و WGS84 را انتخاب می نماییم که در تصویر زیر قابل رویت است.



حال کافیت تا بر روی دکمه add کلیک کنیم تا نتیجه مطابق تصویر زیر دریافت گردد.

