

گزارش خیلی خلاصه / کاروان جلالی

۱) دانلود داده ها در قالب geojson از سایت https://overpass-turbo.eu/ به کمک queri به صورت زیر:

```
[out:json][timeout:25];
//fetch area "Tehran" to search in
{{geocodeArea:Tehran}}->.searchArea;
//gather only NODES (not ways/relations) for computer shops
node["shop"="computer"](area.searchArea);
//print results
out geom;
```

۲) ایجاد دیتابیس در pgadmin4 به نام (۲

۳) ادامه کار در qgis

- ورود مختصات داخل geojson به ggis از qgis به geojson
- تعریف connection و اتصال به postgres از پنجره browser با راست کلیک روی PostgreSQL و کلیک روی new connection
- وارد کردن داده ها به دیتابیس از قسمت postgis در همان قسمت postgis در همان قسمت

۴) مشاهده داده های وارد شده در دیتابیس از طریق pgadmin در مسیر زیر:

Laptop_stores_db/schemas/public/tables/Tehran_laptop_tb/view data

۵) نوشتن کوئری ها در بخش queri تا رسیدن به کوئری مناسب برای بازگرداندن فروشگاه ها تا شعاع دلخواه با توجه به مختصات

```
query = """
    SELECT name, "addr:city", "addr:street", description, phone, opening_hours, email,
ST_AsText(geom) AS coordinates
FROM tehran_laptop_tb
WHERE ST_DWithin(
    geom::geography,
    ST_SetSRID(ST_MakePoint(%s, %s), 4326)::geography,
    %s
);
```

۶) نوشتن webAPl با استفاده از جنگو