Duomenis nuo 2024-05-16 iki 2024-11-13

## Stulpelių išplėstiniai pavadinimai:

- country: Country of the weather data
- **location\_name**: Name of the location (city)
- latitude: Latitude coordinate of the location
- **longitude**: Longitude coordinate of the location
- **timezone**: Timezone of the location
- last\_updated\_epoch: Unix timestamp of the last data update
- last\_updated: Local time of the last data update
- **temperature\_celsius**: Temperature in degrees Celsius
- temperature\_fahrenheit: Temperature in degrees Fahrenheit
- **condition\_text**: Weather condition description
- wind\_mph: Wind speed in miles per hour
- wind\_kph: Wind speed in kilometers per hour
- wind\_degree: Wind direction in degrees
- wind\_direction: Wind direction as a 16-point compass
- **pressure\_mb**: Pressure in millibars
- **pressure\_in**: Pressure in inches
- **precip\_mm**: Precipitation amount in millimeters
- **precip\_in**: Precipitation amount in inches
- **humidity**: Humidity as a percentage
- **cloud**: Cloud cover as a percentage
- **feels\_like\_celsius**: Feels-like temperature in Celsius
- **feels\_like\_fahrenheit**: Feels-like temperature in Fahrenheit
- **visibility\_km**: Visibility in kilometers
- **visibility\_miles**: Visibility in miles
- **uv\_index**: UV Index
- **gust\_mph**: Wind gust in miles per hour
- **gust\_kph**: Wind gust in kilometers per hour
- air\_quality\_Carbon\_Monoxide: Air quality measurement: Carbon Monoxide
- air\_quality\_Ozone: Air quality measurement: Ozone
- air\_quality\_Nitrogen\_dioxide: Air quality measurement: Nitrogen Dioxide
- air\_quality\_Sulphur\_dioxide: Air quality measurement: Sulphur Dioxide
- **air\_quality\_PM2.5**: Air quality measurement: PM2.5

• **air\_quality\_PM10**: Air quality measurement: PM10

• air quality us-epa-index: Air quality measurement: US EPA Index

• air\_quality\_gb-defra-index: Air quality measurement: GB DEFRA Index

• **sunrise**: Local time of sunrise

• **sunset**: Local time of sunset

• moonrise: Local time of moonrise

• moonset: Local time of moonset

• **moon\_phase**: Current moon phase

• moon illumination: Moon illumination percentage

## Prijungiau keletą stulpelių:

- **1. Part\_of\_word.** Išsplitinau iš [timezome]. Sukūriau **hierarchiją**: *part of wold / county / locations*. (Buvo bandymas prijungti "Countries by continents.csv", bet ne visų miestų pavadinimai sutampa. Tvarkysiu po kurso.)
- **2. ReziaiPagal PM2.5.** Yra daug skirtingų rodiklių oro užterštumui matuoti, išrinkau rodiklį PM2.5, nes jis yra kenksmingiausias. Lengvųjų mažųjų kietųjų dalelių kiekis ore. Sugrupavau pagal tokia skale (*Swich case*).

	US AQI Level	PM2.5 (μg/m³)	Health Recommendation (for 24 hour exposure)
WHO PM2.5 (µg/m²) Recommended Guidelines as of 2024: 0-5.0			
	Good 0-50	0-9.0	Air quality is satisfactory and poses little or no risk.
	Moderate 51-100	9.1-35.4	
	Unhealthy for Sensitive 101-150 Groups	35.5-55.4	General public and sensitive individuals in particular are at risk to experience irritation and respiratory problems.
	Unhealthy 151-200	55.5-125.4	Increased likelihood of adverse effects and aggravation to the heart and lungs among general public.
	Very Unhealthy <sup>201-300</sup>	125.5-225.4	General public will be noticeably affected. Sensitive groups should restrict outdoor activities.
	Hazardous 301+	225.5+	General public at high risk of experiencing strong irritations and adverse health effects. Should avoid outdoor activities.

- **4. Savaites dienos** . Šį stulpelį ištraukiau iš [last update] naudojant Dax. Padariau, kad savaitę prasidėtu nuo pirmadienio.
- 5. Naudojant *Measure* paskaičiavau **vidurki PM2.5** visame pasaulyje (ar pasaulio dalyse)
- **6.** Panaudojau Basic Filtrą surasti Top 10 daugiausia užterštų miestų.

**3.** 

## Aktualus klausimai:

- 1. Top 10 daugiausia užterštų mestų pasaulyje arba kiekvienoje pasaulio dalyse. Pvz., Europoje miestai pasiskirsto vienodai pagal užterštumą ir kitame *Pie charte* matome, kad beveik visi normoje, Australijoje iš Top 10 gavome tik 2 miestus ir matome, kad visi labai gerai ir normoje. O Azijoje apie 20% iš Top 10 viršija normą arba papuola į sveikatai pavojingus rėžius.
- 2. Kaip pasiskirsta pasaulio miestai pagal mūsų apibrėžtus užterštumo rėžius? Kiek aplamai pasaulio miestų gyvena užterštoje aplinkoje?
- 3. Ar priklauso PM2.5 nuo temperatūros (arba nuo drėgmes arba nuo vėjo?)
- 4. Kaip užterštumas priklauso nuo savaites dienos, nuo mėnesio. (Pzv. Amerikoje užterštumas didesnis buvo birželi-liepa, o Europoje spalio mėnesi).
- 5. Bendras užterštumo indexas visuose pasaulio dalyse (šalyse / miestuose) pagal USA ir UK sveikatos aplinkos ministerijas (naudojant hierarchija).

## Planai:

- 1. Sutvarkyti kitus užterštumo rodiklius using locale English, decimal, kad būtų galima ir jos suskaičiuoti.
- 2. Prijungti lentelę Calendorių Dax. Šiuo metu jis nelabai reikalingas.
- 3. Prijungti lentelę Country by continent, sutvarkyti miestus, nes yra miestų pavadinimai su *hieroglifais*. ?
- 4. [last update] stulpelį išsplitinti atskirai į datą ir laiką (dabar bijau, kad sugrius dax skaičiavimas [savaites diena]).
- 5. Sukurti stilių naudodama duotą .*json*, pakeitus spalvų kodus viduje. (Po Pythono užsinorėjau juodo fono).

Radio Company of the Company of the

Šiuo metų Žvėrinę, Vilnius PM2.5: 50 µg/m³ – Vidutiniškai. https://waqi.info/lt/#/c/5.971/6.826/2.9z

Prieš puse metų buvo ir 400 μg/m³!, kai degė sandėlis stotyje. Dvi dienas buvo uždarytos mokyklos ir darželiai mūsų rajone Naujamiestyje. Dažniausia Vilniuje būna Pm2,5 rodiklis: 30-45μg/m³. Kažkodėl tik 2 stotelis dabar dirba. Buvo daug daugiau.



