Air Pollutants Analysis

Maciej Paczóski

Krzysztof Wolny



Dane

Emisja gazów

Zbiór opisuje emisję gazów cieplarnianych i substancji zanieczyszczających powietrze (28 substancji zanieczyszczających) w podziale na gałęzie przemysłu oraz kraje europejskie. Kompletne dane rozpoczynają się od roku 2008.

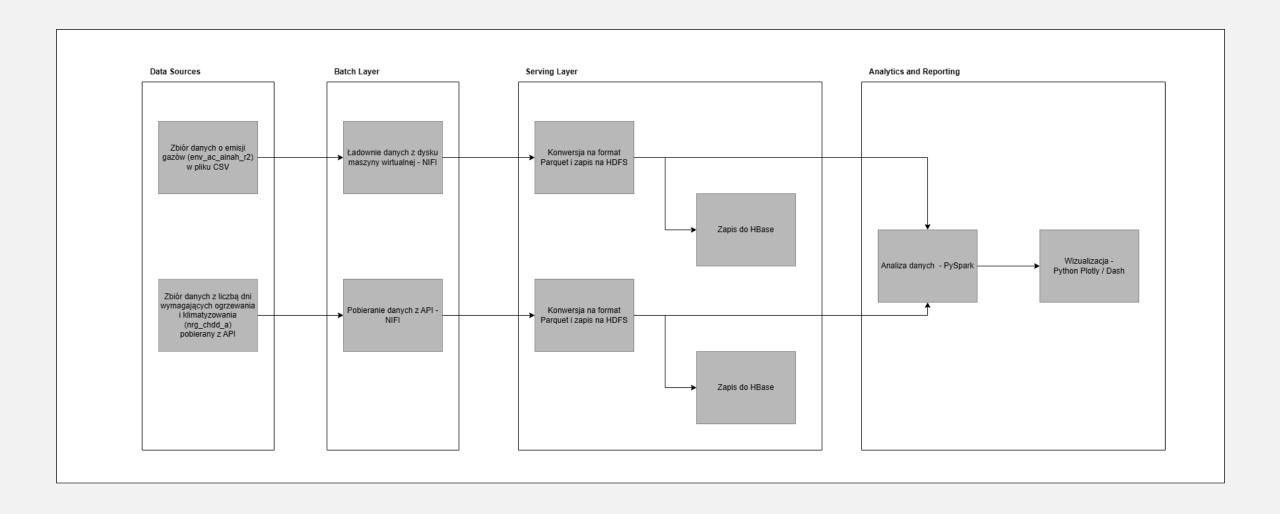
Liczba dni wymagających ogrzewania i klimatyzowania

Zbiór opisuję liczbę dni wymagających ogrzewania i klimatyzowania w ujęciu rocznym. Używany jest wskaźnik stopnia dziennego ogrzewania (HDD), czyli wskaźnik techniczny oparty na pogodzie, mający na celu opisanie zapotrzebowania budynków na energię grzewczą oraz analogiczny wskaźnik stopnia dziennego klimatyzowania. Dane rozpoczynają się od roku 1979 oraz są w podziale na kraje europejskie.

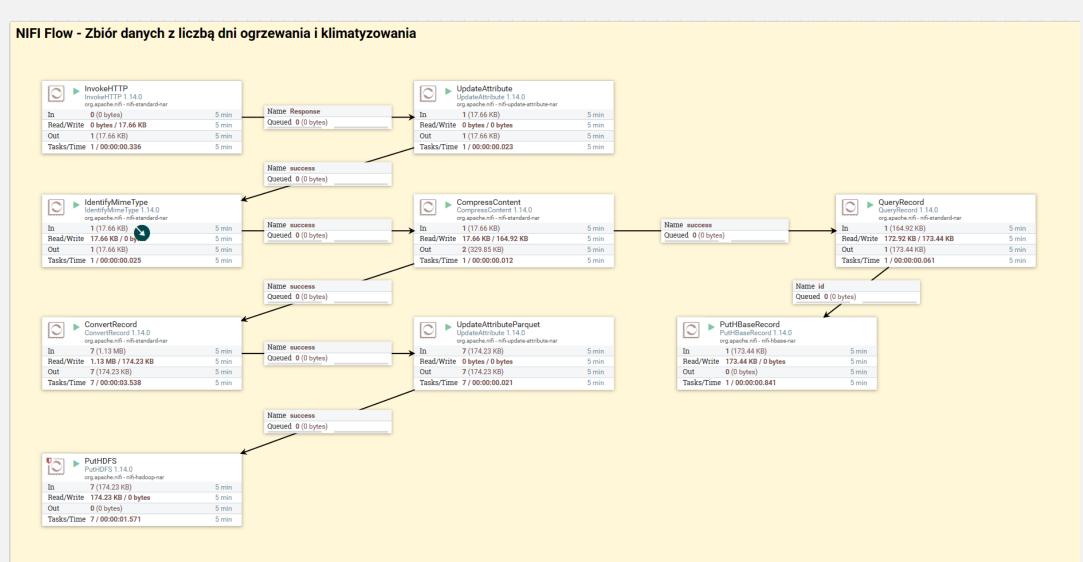
Cele biznesowe

- Analiza zanieczyszczenia powietrza w Europie
- Analiza zależność pomiędzy jakością powietrza, a ogrzewaniem oraz klimatyzacją mieszkań.
- Sprawdzenie, w których krajach zapotrzebowanie na chłodzenie oraz ogrzewanie budynków ma największy wpływ na środowisko
- Lepsze zrozumienie problemu zanieczyszczenia powietrza w Europie,
- Umożliwienie podejmowania świadomych decyzji dotyczących użytkowania systemów klimatyzacyjnych i ogrzewania

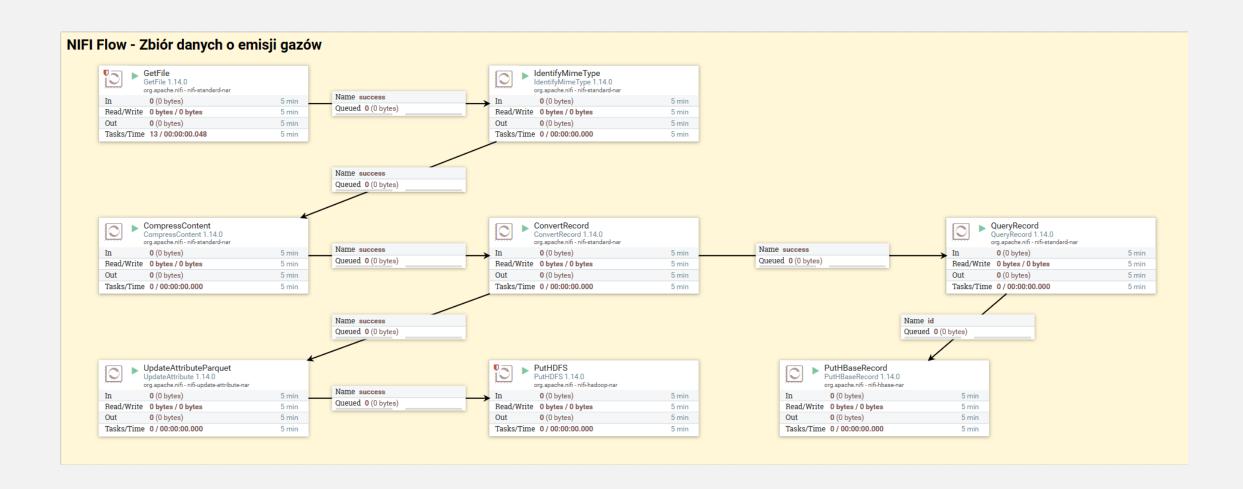
Architektura



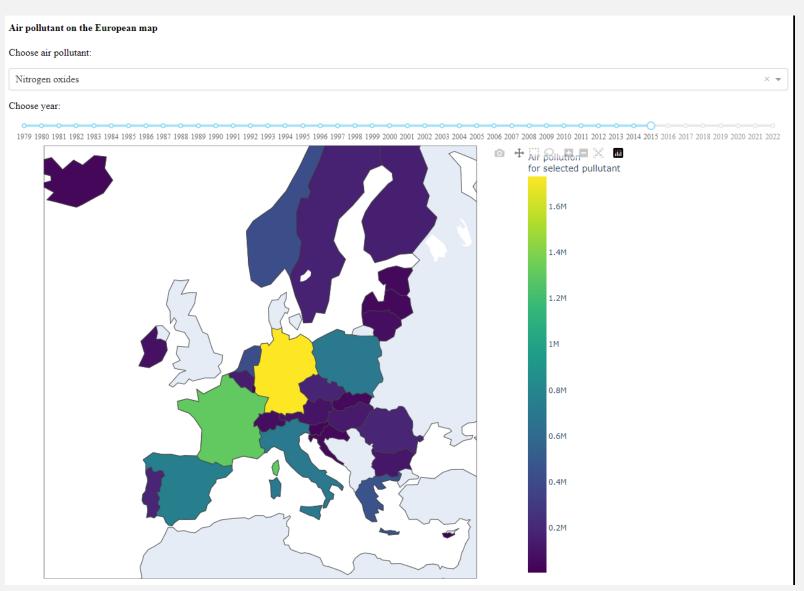
Przepływ danych - API



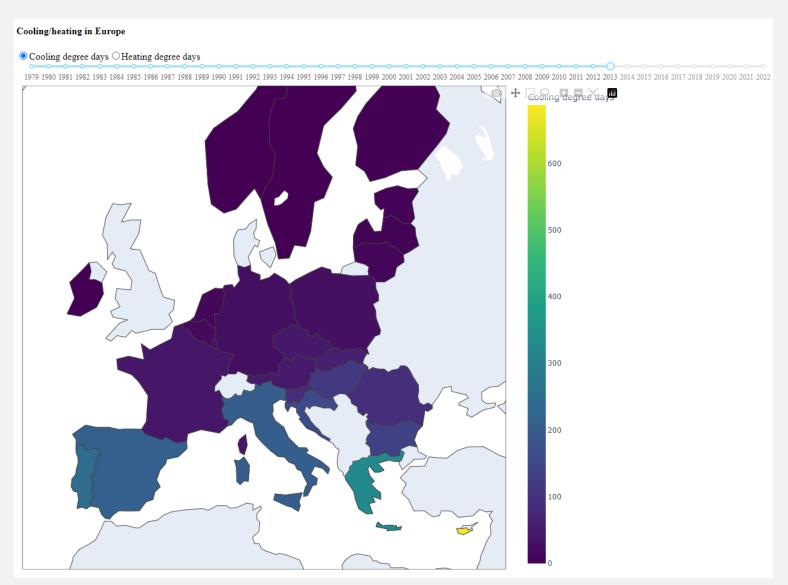
Przepływ danych - CSV



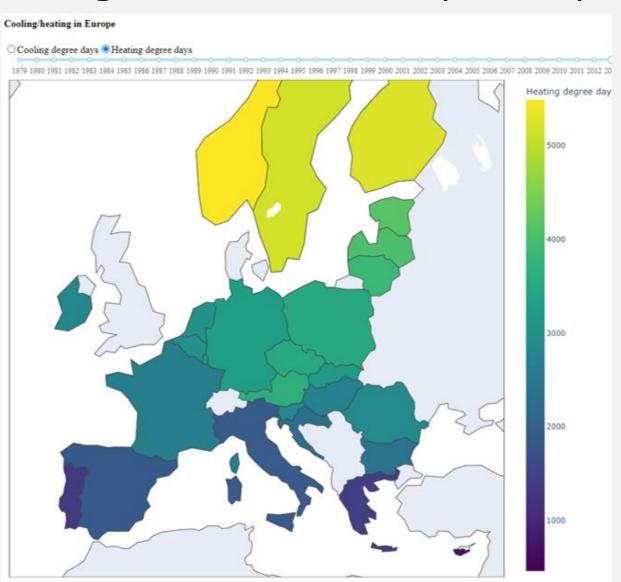
Stopień zanieczyszczenia powietrza dla wybranego polutanta



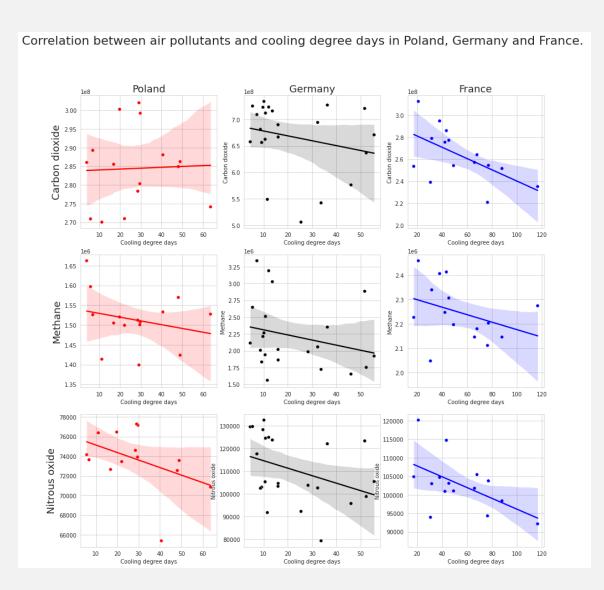
Wskaźnik klimatyzacji w wybranym roku

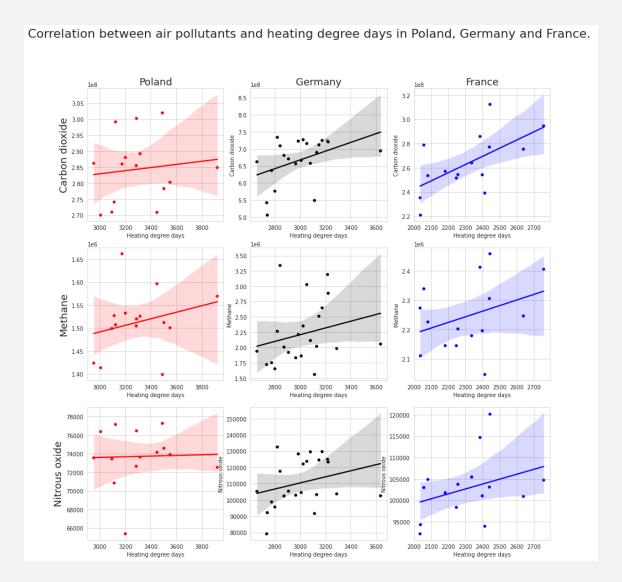


Wskaźnik ogrzewania w wybranym roku

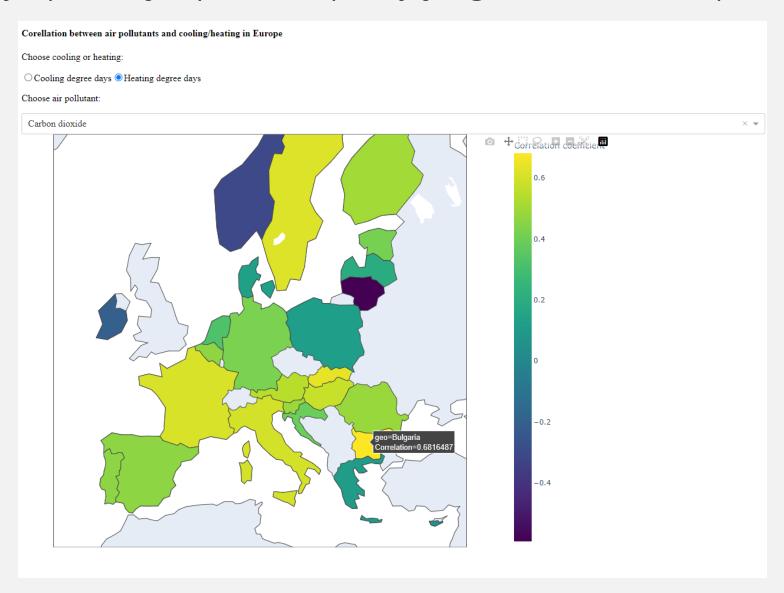


Korelacja pomiędzy klimatyzacja/ogrzewaniem a polutantami





Korelacja pomiędzy klimatyzacją/ogrzewaniem a polutantem



Dziękujemy za uwagę

