

Raport Praca Domowa 3 z kursu Korona Science

„Zainteresowanie COVID-19 w Internecie w stosunku do przyrostu zachorowań w kraju”

1. Dane

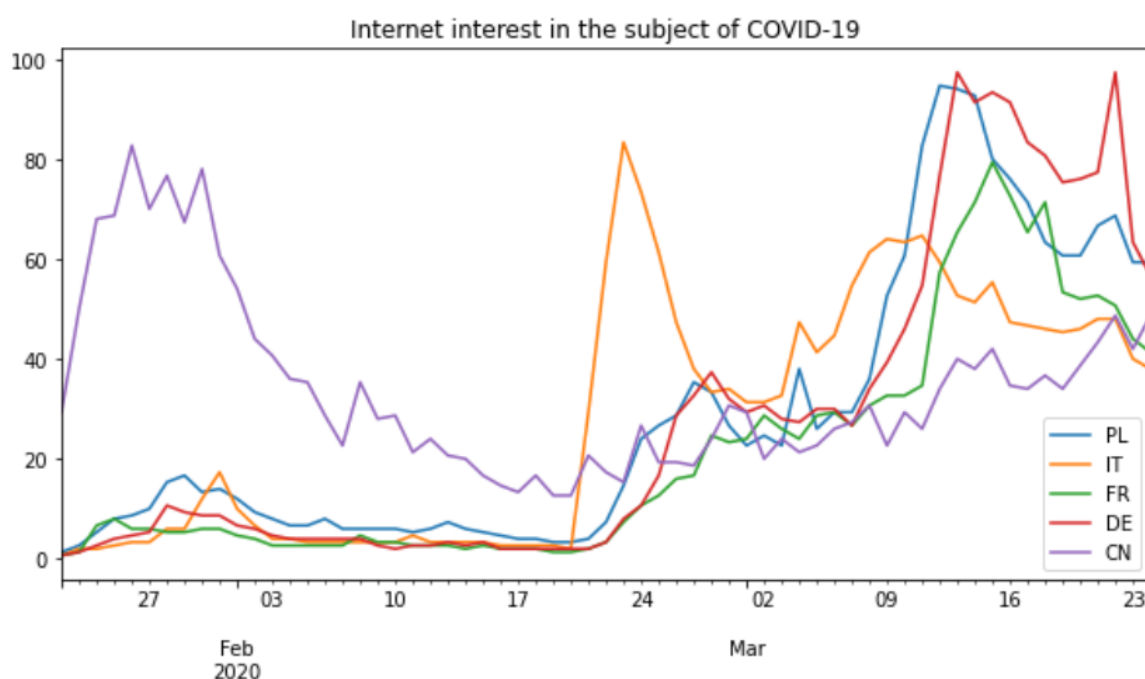
Dane użyte do analizy zostały zaczerpnięte z następujących źródeł:

- „<https://trends.google.com/trends/?geo=US>” udostępniające statystyki dotyczące popularności wyszukiwanych słów w różnych rejonach geograficznych. Dla komfortu pracy z danymi została wykorzystana biblioteka „pytrends”
- „https://raw.githubusercontent.com/CSSEGISandData/COVID-19/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_time_series/time_series_covid19_confirmed_global.csv” udostępniające dane o potwierdzonych przypadkach zarażenia COVID-19

Country/Region	Province/State	Date	Lat	Long	Cases
Afghanistan	NaN	1/22/20	33.000000	65.000000	0
Albania	NaN	1/22/20	41.153300	20.168300	0
Algeria	NaN	1/22/20	28.033900	1.659600	0
Andorra	NaN	1/22/20	42.506300	1.521800	0
Angola	NaN	1/22/20	-11.202700	17.873900	0
...
Saint Kitts and Nevis	NaN	3/27/20	17.357822	-62.782998	2
Canada	Northwest Territories	3/27/20	64.825500	-124.845700	1
	Yukon	3/27/20	64.282300	-135.000000	3
Kosovo	NaN	3/27/20	42.602636	20.902977	86
Burma	NaN	3/27/20	21.916200	95.956000	8

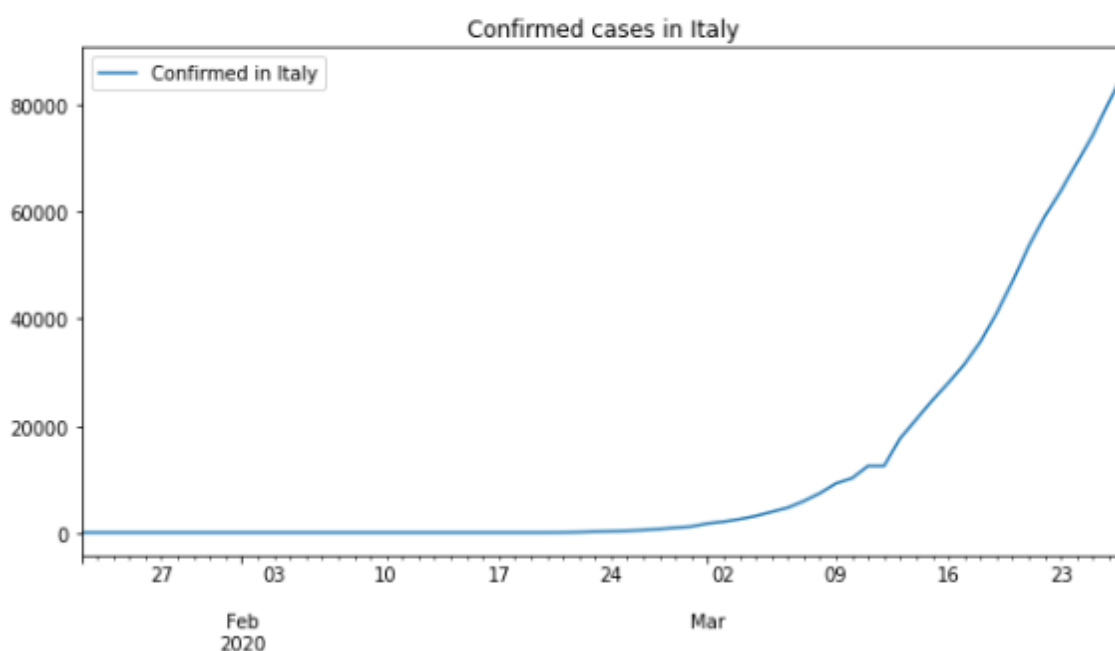
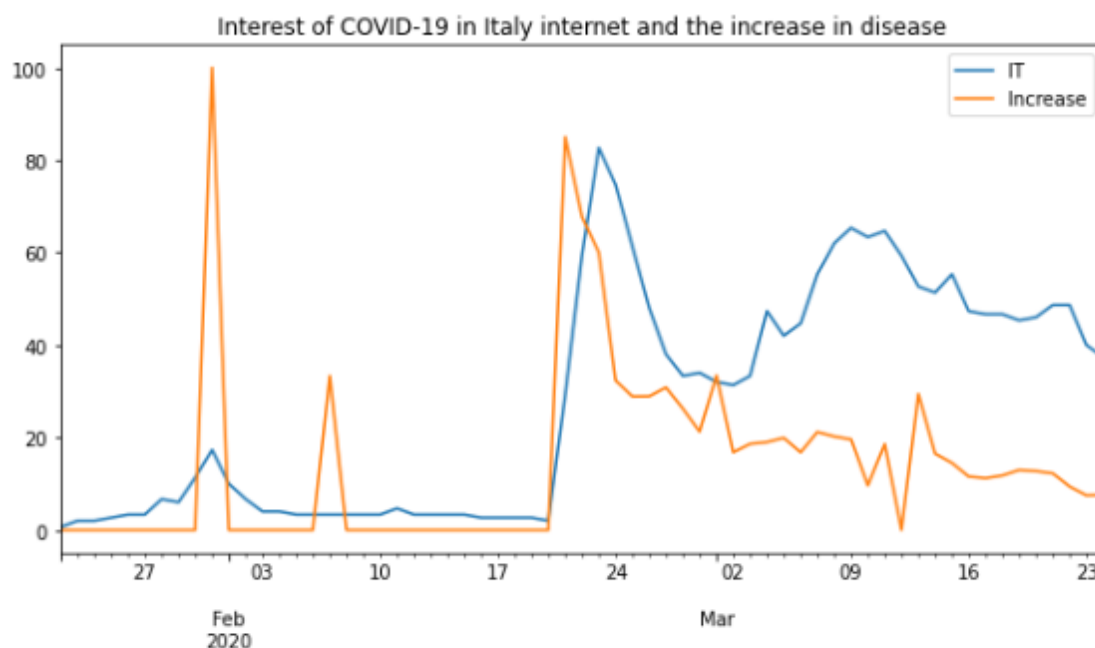
2. Analiza przypadków:

Poniżej widzimy wykres liniowy obrazujący zainteresowanie mieszkańców przykładowych 5 krajów tematyką COVID-19 od 22.01.2020 do dnia 24.03.2020. Jak widać zainteresowanie wzrasta w różnym czasie



Aby zrozumieć nagły skok zainteresowania objawiający się w państwach przedstawione zostaną: wykres zainteresowania tematem w stosunku do przyrostu chorych jak i wykres przedstawiający liczbę potwierdzonych przypadków zarażenia.

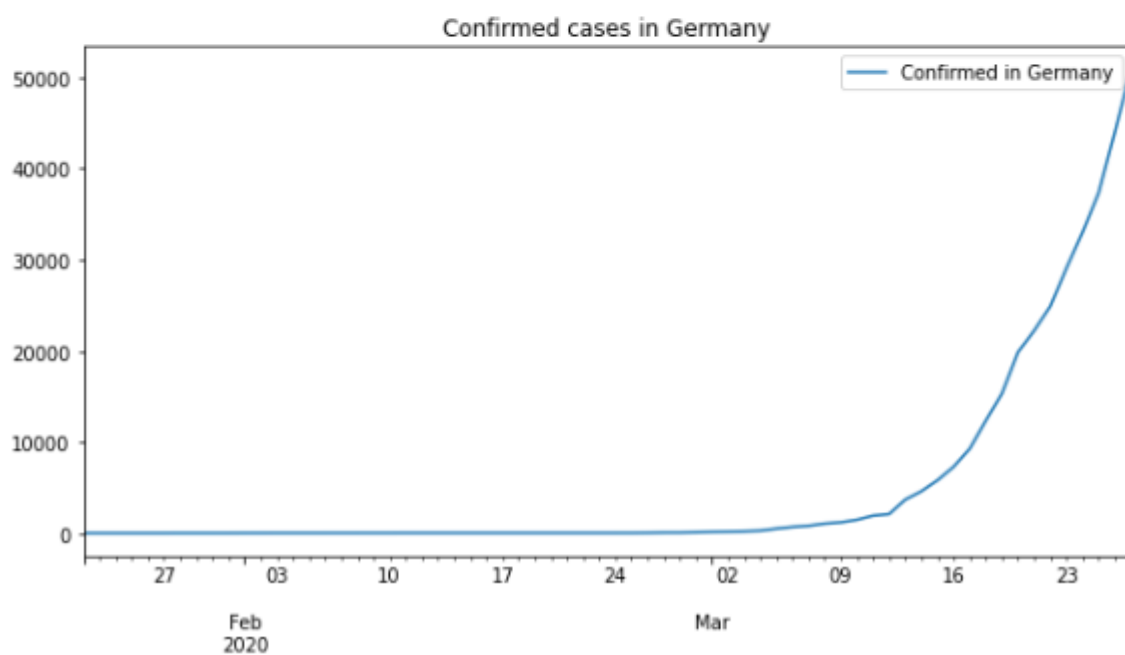
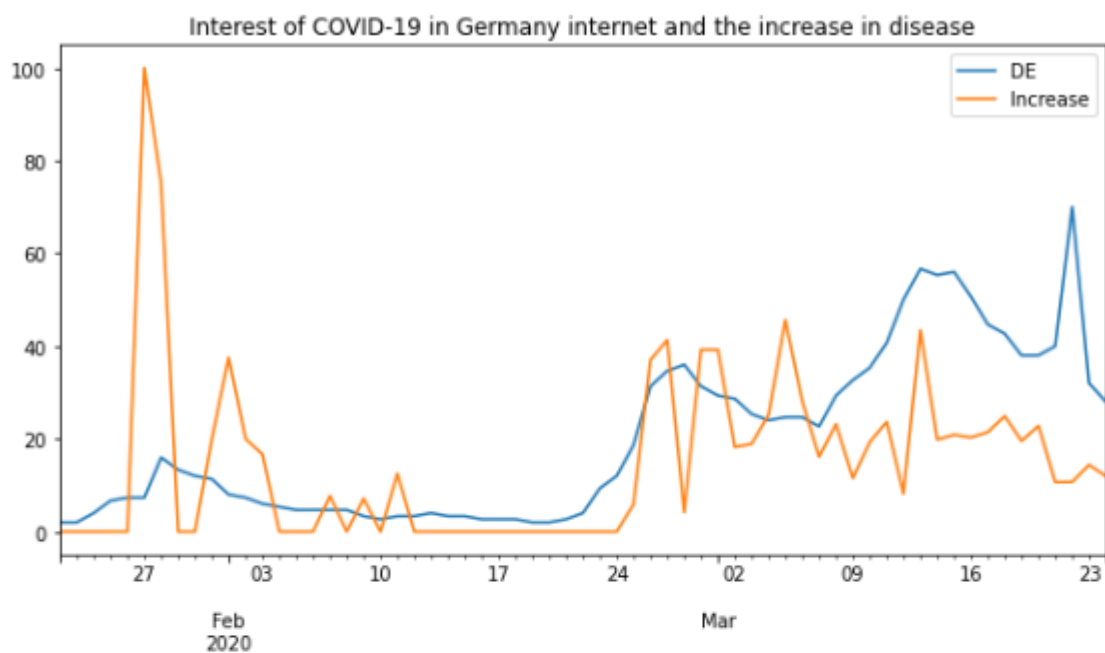
WŁOCHY:



Pacjent „0” – 31 stycznia 2020

Jak widzimy pojawienie się pacjenta „0” we Włoszech, zapoczątkowało wzrost zainteresowania w sieci tematem wirusa. Następnie możemy również zauważyć iż wpływ na zainteresowanie ma nagły przyrost zachorowań (20-28.02.2020).

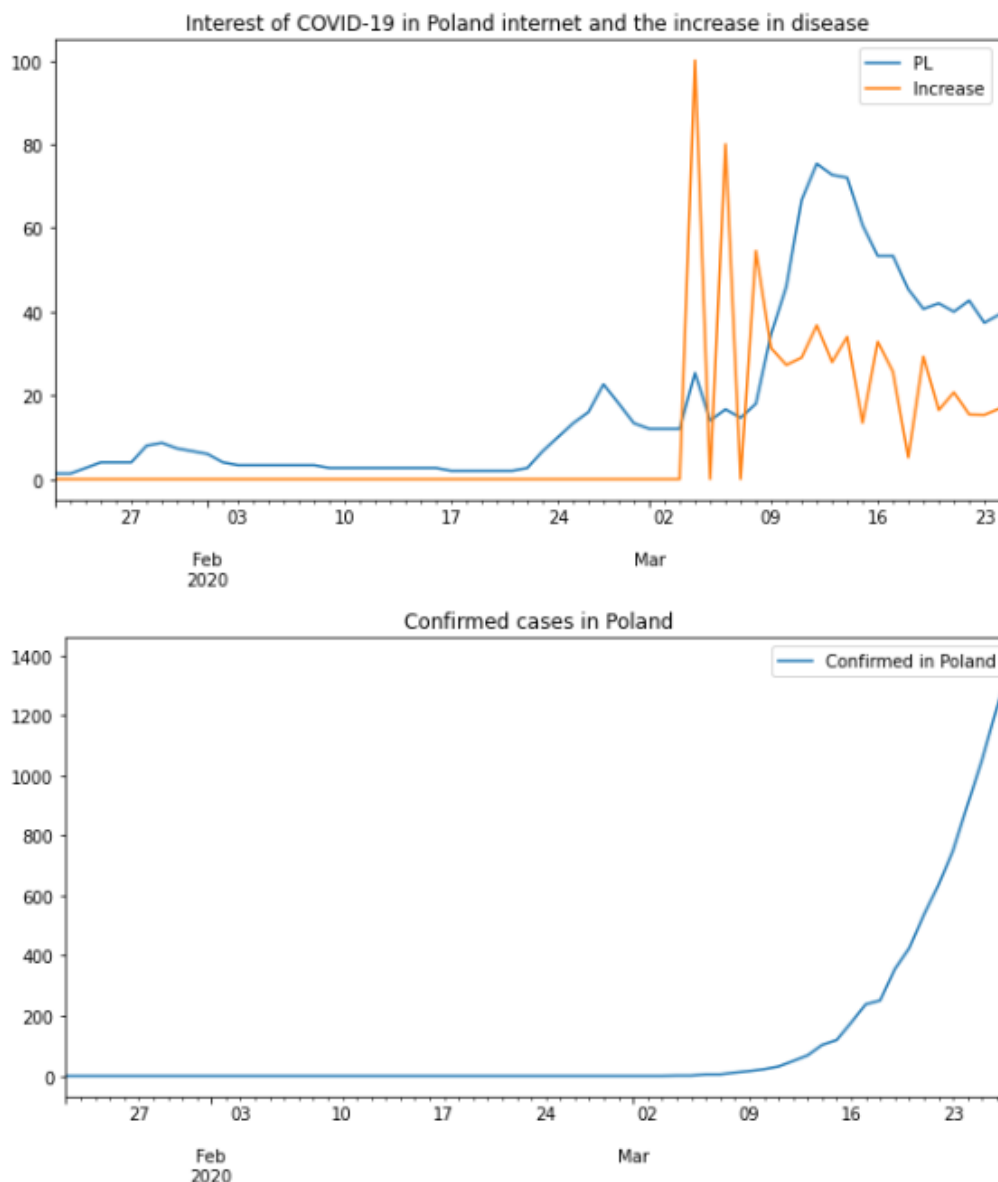
NIEMCY:



Pacjent „0” – 27 stycznia 2020

Pojawienie się pacjenta „0” jak wcześnie spowodowało zainteresowanie w sieci. Jednak największe zainteresowanie odnotowano w okresie 11-20.03.2020 kiedy to po pełnym nadziei okresie niższego przyrostu zachorowań, przyrost ponownie drastycznie wzrósł.

POLSKA:



Pacjent „0” – zdiagnozowany 4 marca 2020

Pierwsze zainteresowanie w Polsce, tematem COVID-19 jest prawdopodobnie związane z pojawieniem się u naszych sąsiadów, pierwszych przypadków zachorowania na wirusa. Kolejny wzrost zainteresowania można podejrzewać iż wynika z podobnego powodu co wcześniejszy. Największe zainteresowanie odnotowano, jak we wcześniejszych przykładach w momencie pojawienia się pacjenta „0” i nagłego przyrostu zachorowań.

WNIOSKI:

W dzisiejszych czasach, ludzie wykorzystują możliwości oferowane przez wiek w którym żyjemy. Łatwy dostęp do informacji, czyni obywateli świadomymi zagrożeń, którzy obserwują sytuacje na świecie. Dodatkowo dość oczywisty wnioskiem jest wzrost zainteresowania tematem, w momencie wzrostu zagrożenia dla człowieka.