

# Korporacje już wiedzą na co Cię leczyć!?

## Czy Twitter to medyczna baza danych?

Piotr Błoński Kacper Rączy Michał Maternik



### Przebieg badań

- Wymyśliliśmy metodę adnotacji dla tweet'ów o tematyce medycznej.
- Nauczylismy model rozpoznawać tweety medyczne z 70% skutecznością.
- Zebraliśmy ponad 250 tysięcy tweetów z okresu 01.10.2020 do 22.01.2021. To ok 3.5 tys. tweetów z każdego dnia.
- Zebraliśmy informacje o 30 popularnych chorobach na które cierpią Polacy razem z ich objawami.
- Nauczylismy model przewidywać na co może być chory dany użytkownik.

### Szanse

- Przewidywanie zapotrzebowania na zabiegi i leki, moc przerobową służby zdrowia.
- Możliwość monitorowania stanu zdrowia społeczeństwa.

### Zagrożenia

- Możliwość manipulacji cenami leków. Informacje dostępne są także dla m.in. Ubezpieczalni.
- Możliwość monitorowania stanu zdrowia społeczeństwa.
- Przemysł reklamowy. Nachalne rekomendacje zabiegów i procedur medycznych.

### Źródła danych

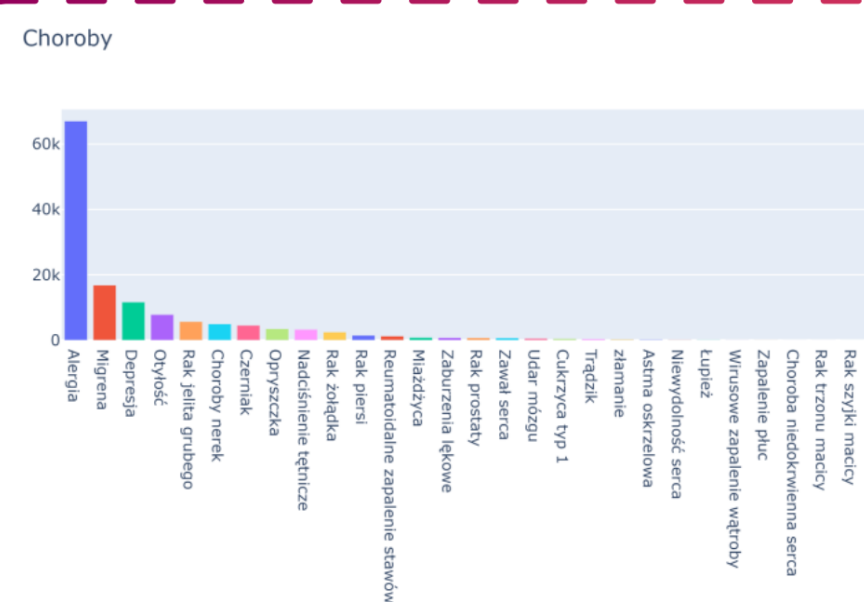
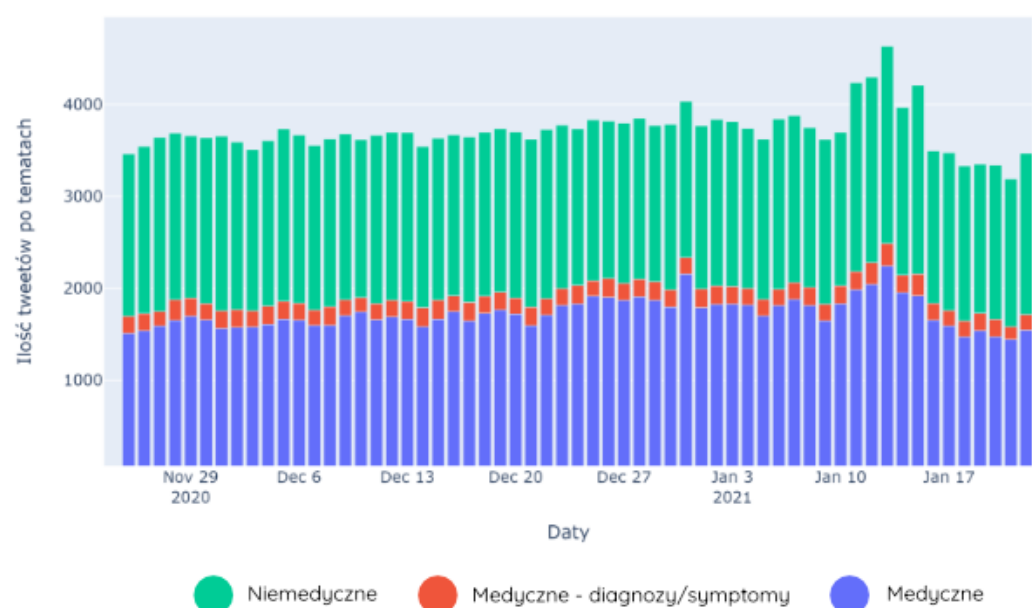
poradnikzdrowie

ZnanyLekarz



### Wnioski

- Aż 5% tweet'ów okazało się być o tematyce medycznej!
- Najczęstsze choroby w serwisie Twitter to Alergia, Migrena, Depresja i Otyłość.
- Najmniej popularną chorobą było Wirusowe zapalenie wątroby.



### Użyte narzędzia

TensorFlow

python

PyTorch

amazon web services

pandas

docker

plotly

