

Granica pod napięciem

Od czerwca 2021 na granicach Unii Europejskiej oraz Republiki Białorusi miejsce ma kryzys migracyjny. W sierpniu problem zaczął dotyczyć także Polski. Tysiące uchodźców oraz migrantów starato się przedrzeć przez granicę, często zmuszanych przez białoruskie służby.



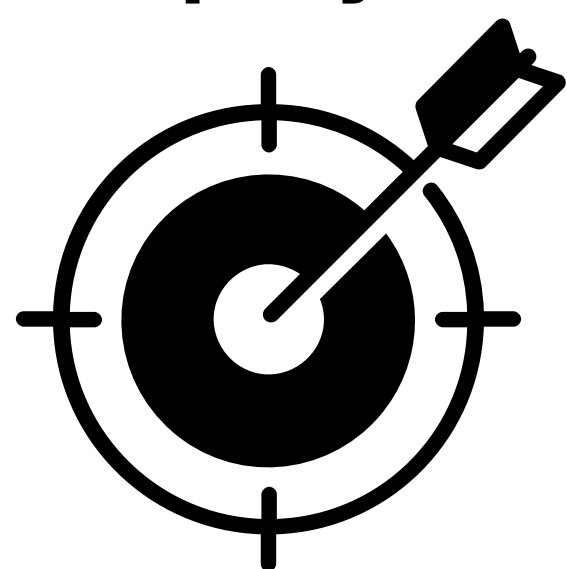
Politechnika Wroclawska

Maciej Chodukiewicz

Michał Marciniak

Stanisław Woźniak

Cel projektu



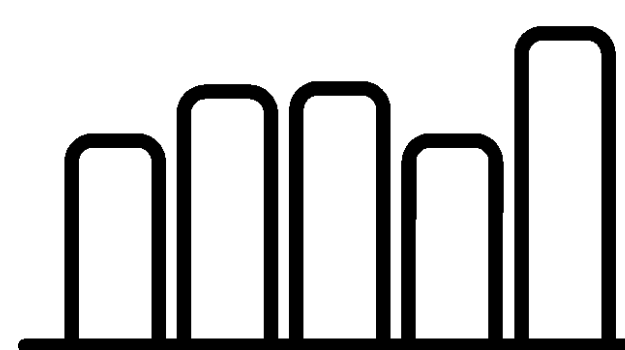
- Jak na przestrzeni kolejnych miesięcy zmieniło się nastawienie opinii społecznej do tematu uchodźców?
- Czy można zaobserwować korelację między miejscem zamieszkania, a opinią na temat uchodźców?
- Czy ładunek emocjonalny tweetów pochodzących z innych państw jest podobny do tego, który reprezentują obywatele Polski?

Ekstrakcja lokalizacji



- Twitter domyślnie nie zbiera informacji na temat lokalizacji postu
- Zaledwie 2% rekordów posiadało tę informację
- Wykorzystując opisy użytkowników oraz OpenStreetMaps udało zwiększyć się liczbę rekordów z lokalizacją do 60%

Dane



- Dane pochodzą z portalu Twitter i obejmują okres od 01.06.2021 do 10.12.2021
- Cztery języki: polski, angielski, niemiecki oraz francuski
- Łącznie zebrano blisko 80 tysięcy tweetów autorstwa prawie 30 tysięcy unikalnych użytkowników

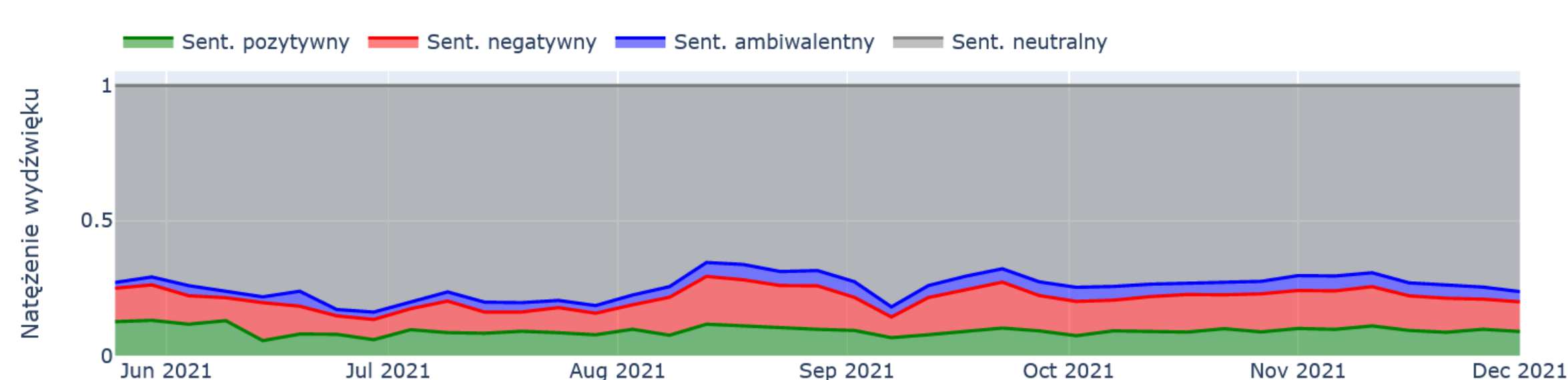
Analiza sentymentu



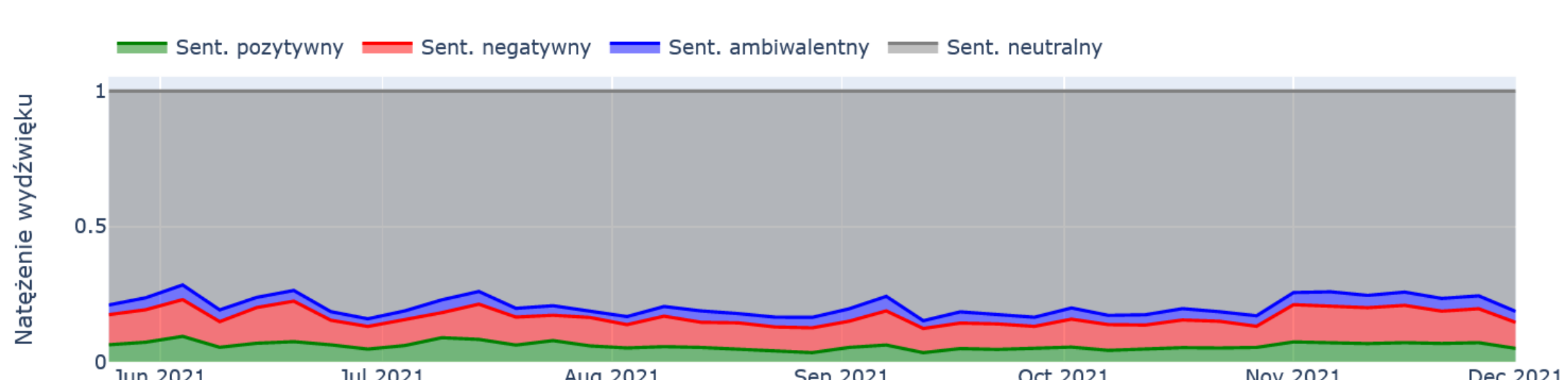
- Do oceny sentymentu tweetów wykorzystano wielojęzyczny model Multiemo stworzony przez zespół Clarin
- Każdemu tweetowi przyporządkowane zostało prawdopodobieństwo przynależności do jednej z czterech klas sentymentu: pozytywnej, negatywnej, ambiwalentnej, lub neutralnej

Średni wydzźwięk na przestrzeni miesięcy

Polska (suma prawdopodobieństw)

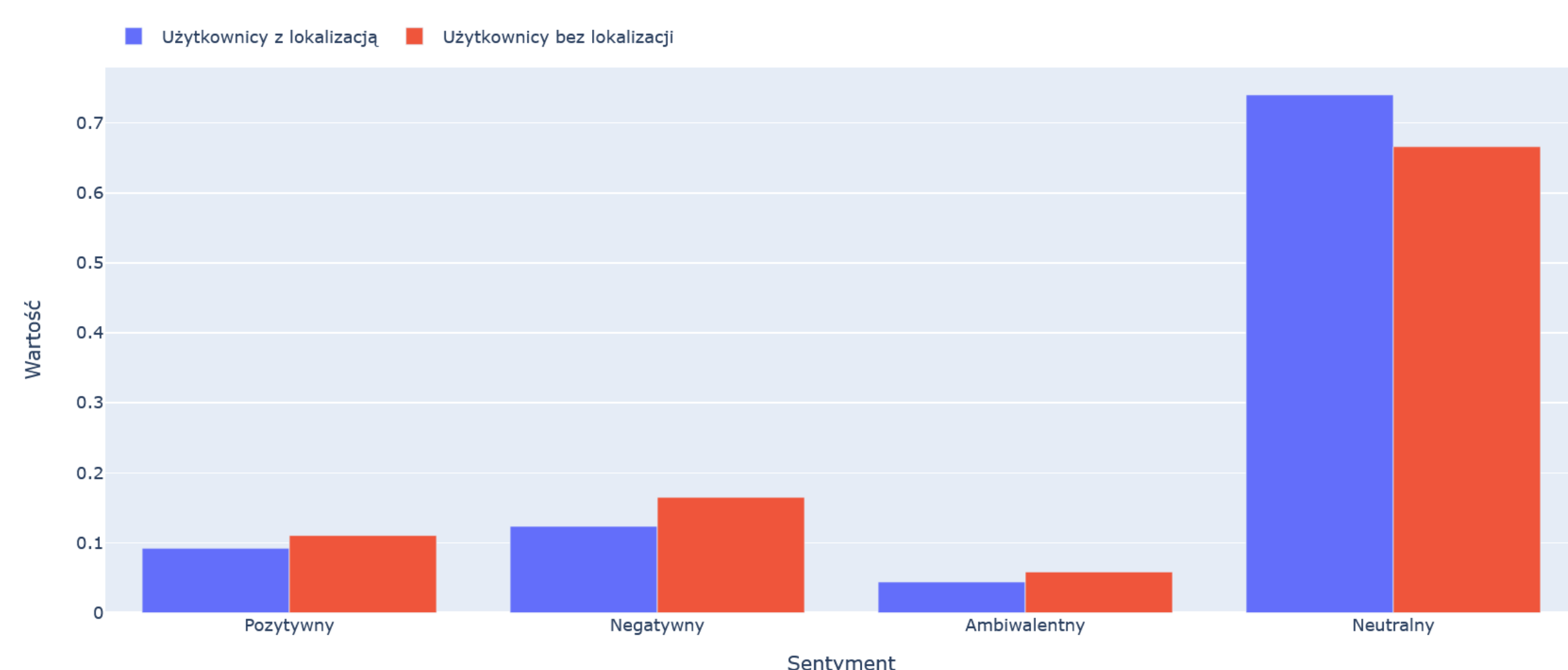


Zagranica (suma prawdopodobieństw)

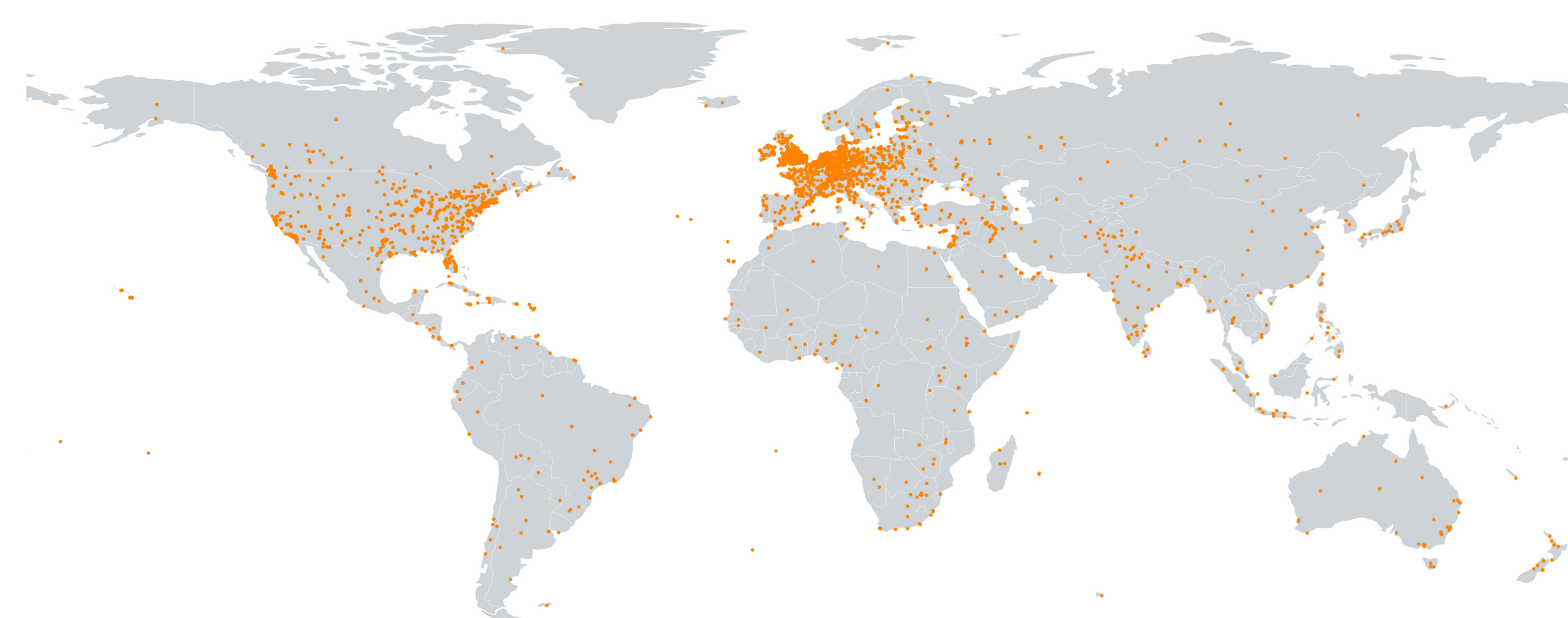


- Dominują wypowiedzi neutralne. Większość internautów potrafi utrzymać swoje emocje na wodzy!
- Od drugiej połowy sierpnia widać wyraźną zmianę trendu dla polskich tweetów (wzrost dla sentymentu negatywnego). W tamtym okresie migranci zaczęli przekraczać granicę z Polską, wcześniej problem dotyczył Litwy i Łotwy.

Anonimowość, a sentyment



- Użytkownicy o wyższym stopniu anonimowości są bardziej skłonni do wyrażania nacechowanych emocjonalnie wypowiedzi.



- Tweety na temat sytuacji na granicy pochodziły ze 156 krajów położonych na sześciu kontynentach!
- Najwięcej rekordów spoza Polski pochodzi z Niemiec (6 tysięcy), USA oraz Wielkiej Brytanii (po 3,5 tysiąca)
- Wśród lokalizacji znalazły się nawet tak egzotyczne miejsca jak Rwanda, Kongo, czy Wyspa Św. Heleny

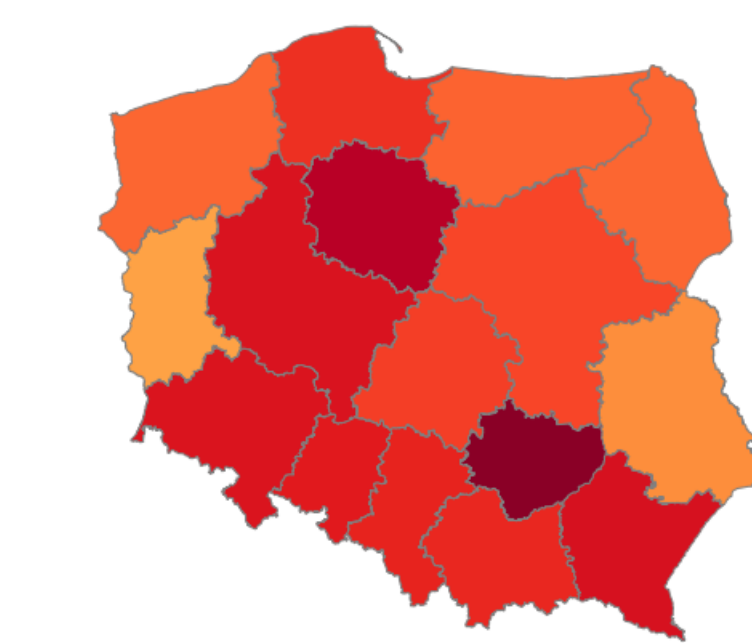
Wnioski i problemy

- Polacy podchodzą do tematu bardziej emocjonalnie niż reszta świata. Średnie nacechowanie negatywne jest wyższe o 25%, a pozytywne nawet o 60%!
- O ile wizualizacje pokazują, które województwa cechują się wpisami o wyższym nacechowaniu emocjonalnym, to nie uwzględniają one w czym kierunku te emocje są skierowane.
- Najbardziej negatywnie nacechowane wpisy pochodzą z południowej, oraz centralnej Polski. Co ciekawe mieszkańcy województw mających bezpośrednią styczność z kryzysem (woj. Lubelskie oraz Podlaskie) dużo rzadziej wyrażają się w sposób negatywny.
- Wpisy pochodzące z Lubelszczyzny są za to nacechowane najbardziej pozytywnie w całej Polsce.

Średnia dla wydzźwięku - Pozytywny



Średnia dla wydzźwięku - Negatywny



Agregacja wykonana dla postów nieneutralnych (tj. wydzźwięk zero \leq 0.42), czyli cechujących się znaczącym poziomem wydzźwięku pozytywnego lub negatywnego.

Przykłady wpisów o dużym nacechowaniu negatywnym:

- "@niezbytrozni @LublinNarodowy @Straz_Graniczna Moze jeszcze mają im kuchenne przynieść, ubrania na zmianę, mydło, a najlepiej dom wybudować i socjal wypłacić... Głupie myślenie lewaków... Nikt ich NIE chce. Kraje Europejskie odwracają się plecami do tych ludzi, bo wiedzą że wcześniej popelnili bład wpuszczając ich do siebie" - Safe&Free Planet
- "@BurzynskaAga Wprost przeciwie. Tu wszystko trzyma się kupy. Wyborca pis to ksenofob rasista. Nie lubi inności boi się inności. Imigranci to dla nich brudasy, ciapaci czy beżowi. Dlatego akcja z granicą to dla nich polityczne złoto. A wirus? Jego nie widać. Zresztą to i tak wina po" - Paweł Czerwiec

Przykłady wpisów o dużym nacechowaniu pozytywnym:

- "Dzień dobry Panowie i Pani! Ukłony w pas #szacunek #granica" - Piotr Chmielewski
- "Ten gość z wielkimi cojones konsekwentnie nadaje w tym krawacie, przez całą podróż (Białoruś, granica, las i Holandia itp). Niekiedy świetną angielszczyzną. Jeśli to prawda, to ja chcę jego i podobnych w PL zamiast kilkuset naszych rodaków. Brawo, Khalid! <https://t.co/KbVUip7xeI>" - Antoni Kostka