

Praca domowa nr 3

Zakrzewski Grzegorz & Mikołaj Roguski

27.05.2021

Wstęp

Do wykonania zadania wykorzystaliśmy:

- bibliotekę Pandas do przeprowadzenia obliczeń
- rMarkdown do wykonania prezentacji
- github oraz git-flow do synchronizacji projektu

Przeprowadziliśmy analizę:

- częstotliwości dodawania postów na podstawie forum AI
- wieku i płci dzieci użytkowników forum Parenting
- terytorium pochodzenia użytkowników forum Math
- oraz dodatkowe analizy korzystające z poprzedniego kodu

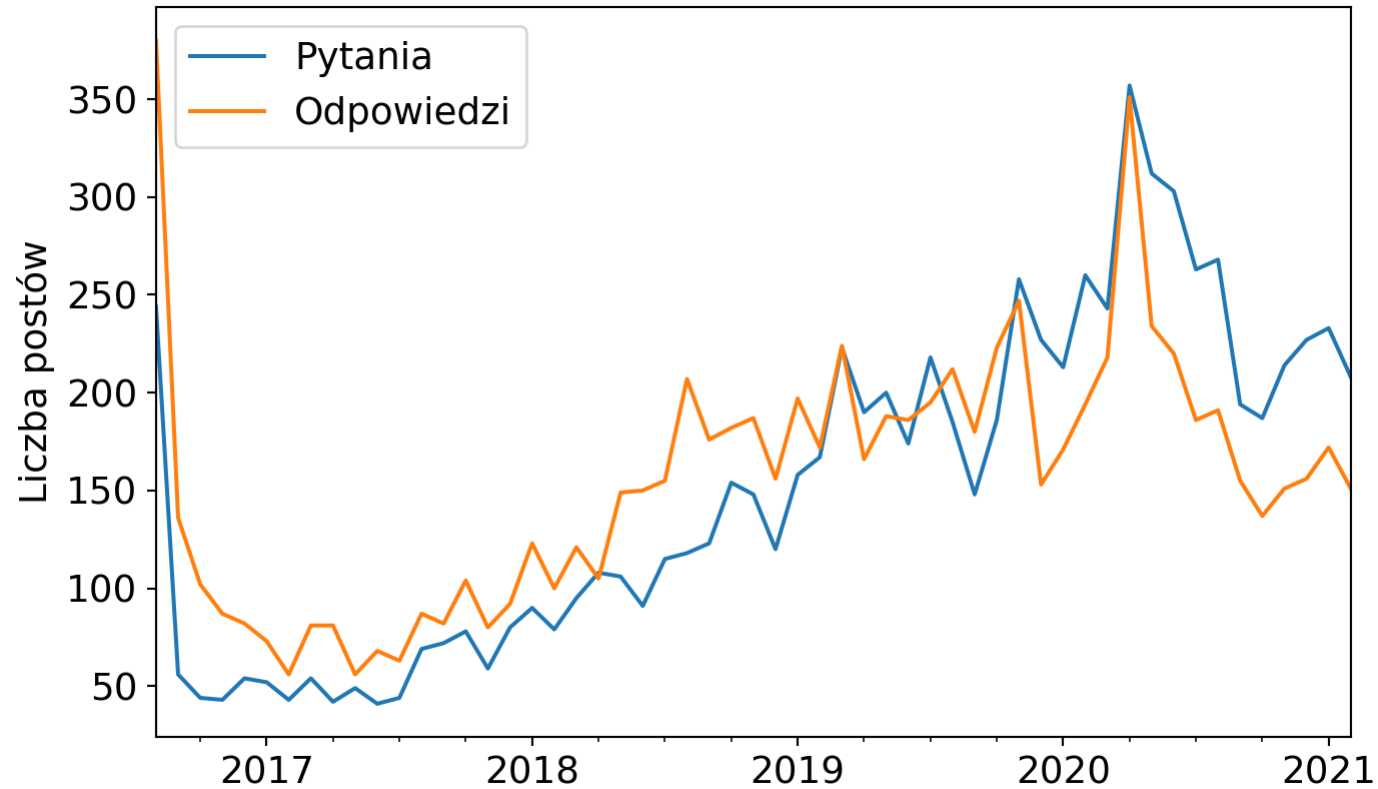
Posts - AI

Czy fora internetowe umierają?

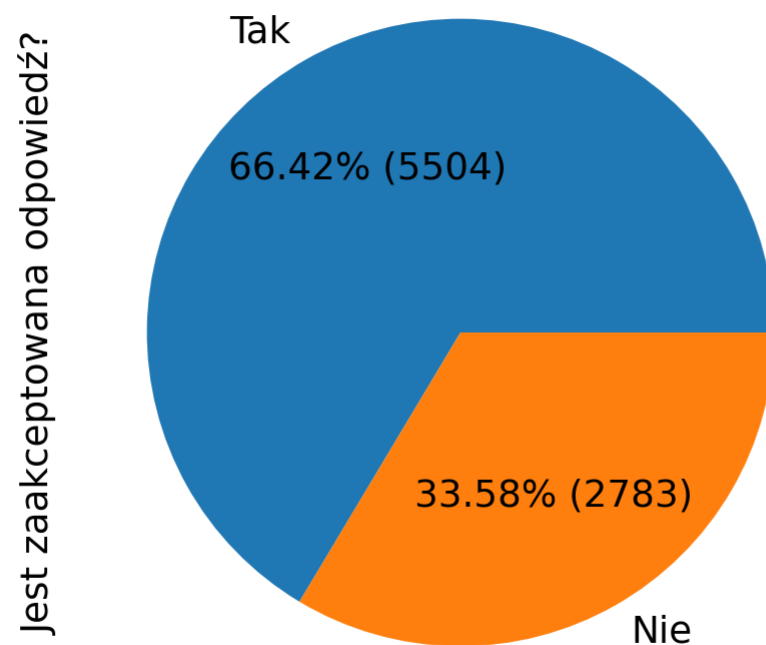
Analiza postów z forum AI:

- liczba postów w każdym miesiącu
- liczba odpowiedzi na każde pytanie
- liczba pytań z zaakceptowaną odpowiedzią
- po jakim czasie pojawiają się odpowiedzi

Liczba pytań i odpowiedzi w każdym miesiącu



Ile pytań ma zaakceptowaną odpowiedź?



Podsumowanie

No.	Total	Hour	Day	Week	Month	Later...
1	67% (5562)	15% (828)	54% (2991)	17% (956)	5% (259)	9% (528)
2	22% (1810)	4% (80)	34% (613)	24% (437)	8% (139)	30% (541)
3-5	12% (1006)	1% (11)	17% (169)	23% (235)	12% (116)	47% (475)
6-10	2% (147)	1% (1)	7% (10)	30% (44)	16% (23)	47% (69)
11+	0% (26)	0% (0)	0% (0)	31% (8)	23% (6)	46% (12)

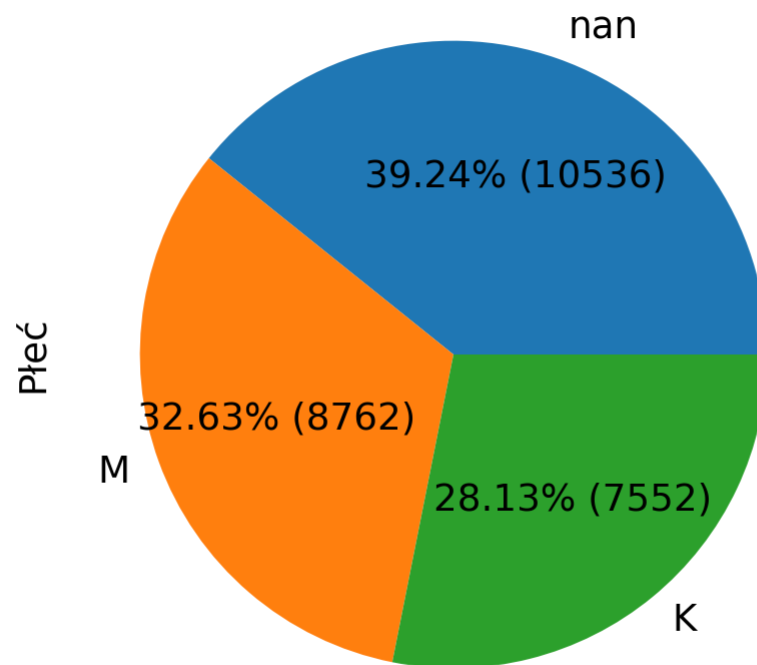
Parenting

Rodzicielstwo to poważny czas, który rodzi poważne pytania

Czy z analizy postów można wywnioskować:

- stosunek dzieci płci męskiej do żeńskiej?
- grupę wiekową dzieci?

Stosunek płci dzieci



Jak rozpoznać wiek dziecka?

- w ciele posta może być napisany wiek;
- w tagach oznaczających post mogą być określone grupy wiekowe:
 - newborn: 0-2 miesiące,
 - infant: 2 miesiące - 1 rok,
 - toddler: 1 rok - 4 lata,
 - pre-schooler: 4 lata - 5 lat,
 - primary-schooler: 5 lat - 12 lat,
 - adolescent: 12 lat - 18 lat,
 - adult-child: > 18 lat;

Skuteczność algorytmu

Grupa wiekowa

Liczba

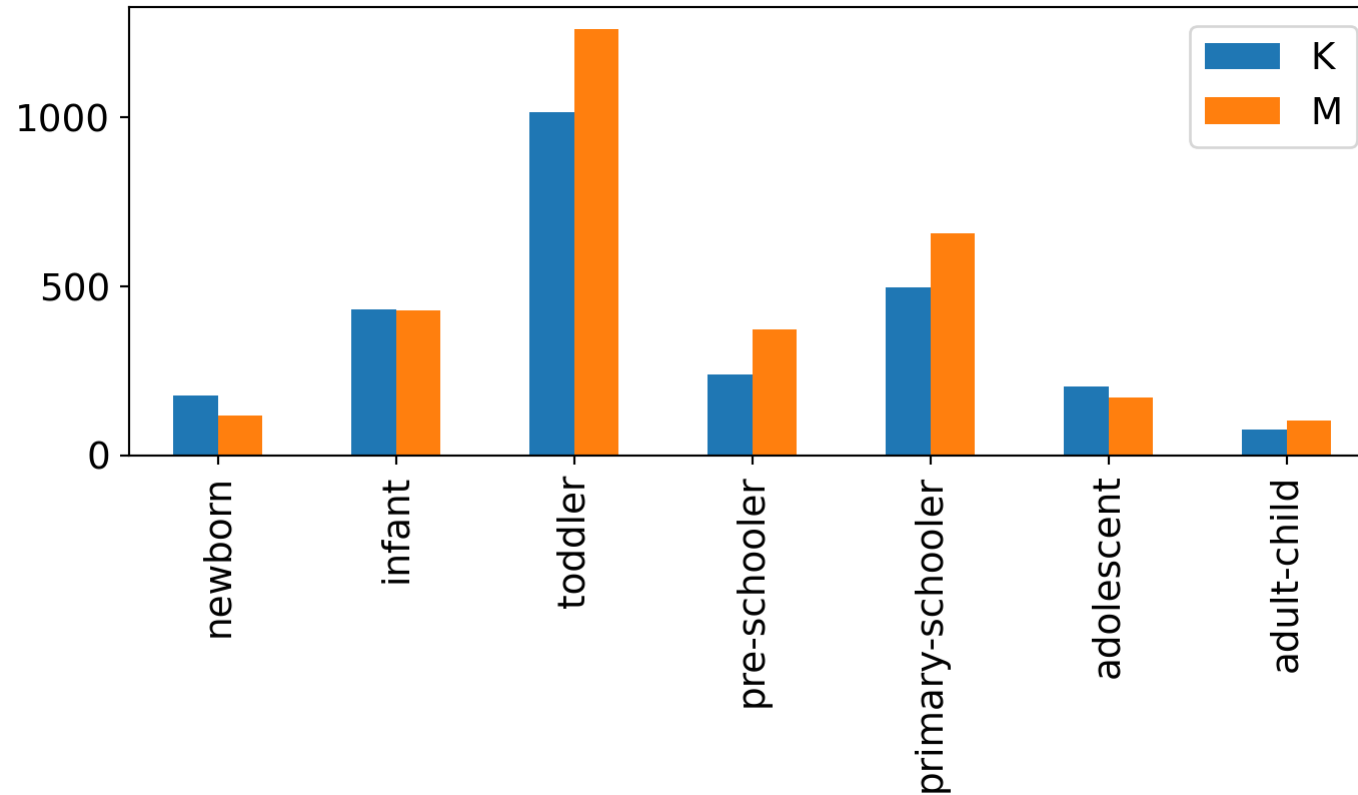
None

18626

Wszystko inne

8224

Najczęściej wspomniane dzieci



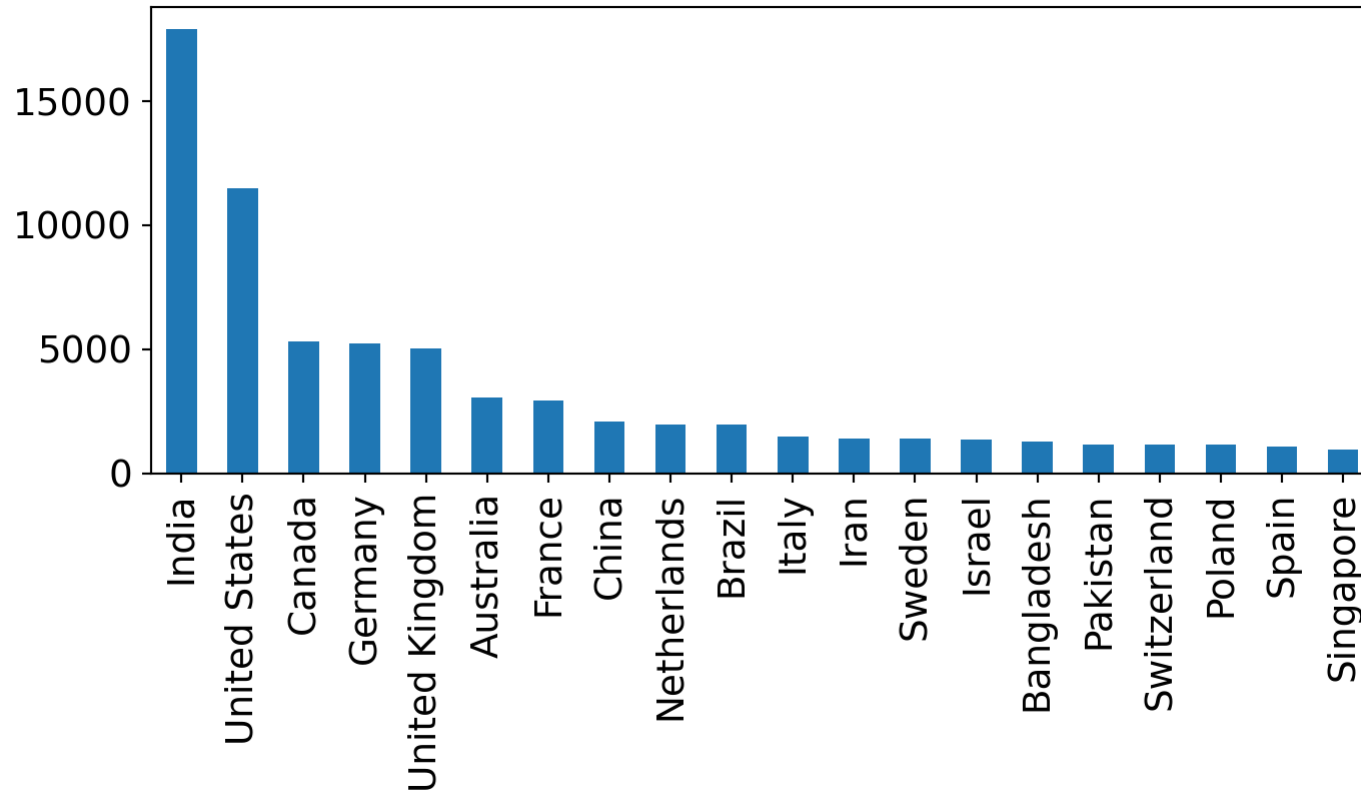
Users, Countries - Math

Skąd pochodzą użytkownicy?

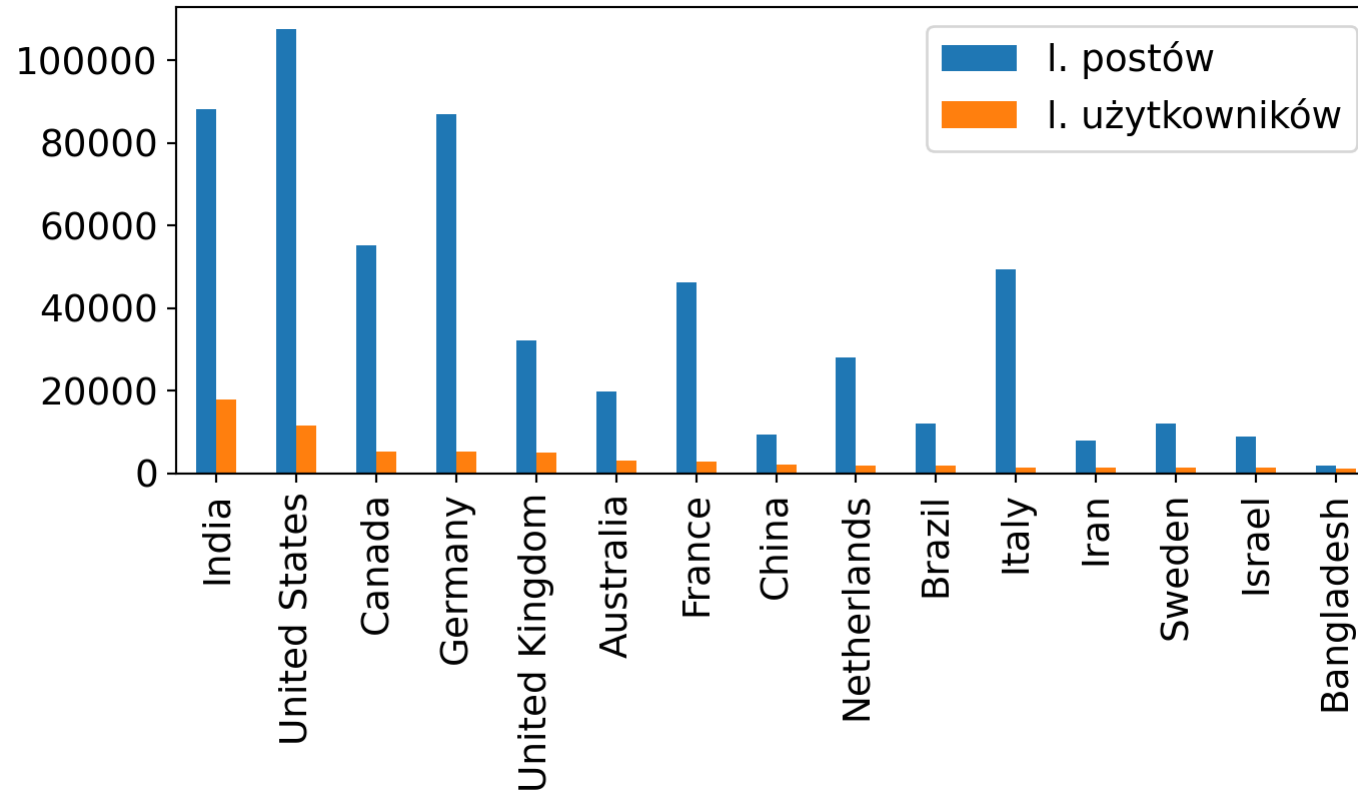
Analiza lokacji użytkowników na podstawie forum Math:

- liczba użytkowników z każdego terytorium
- liczba postów z napisanych przez użytkowników z danego terytorium
- który kraj zdobywa najlepsze wyniki

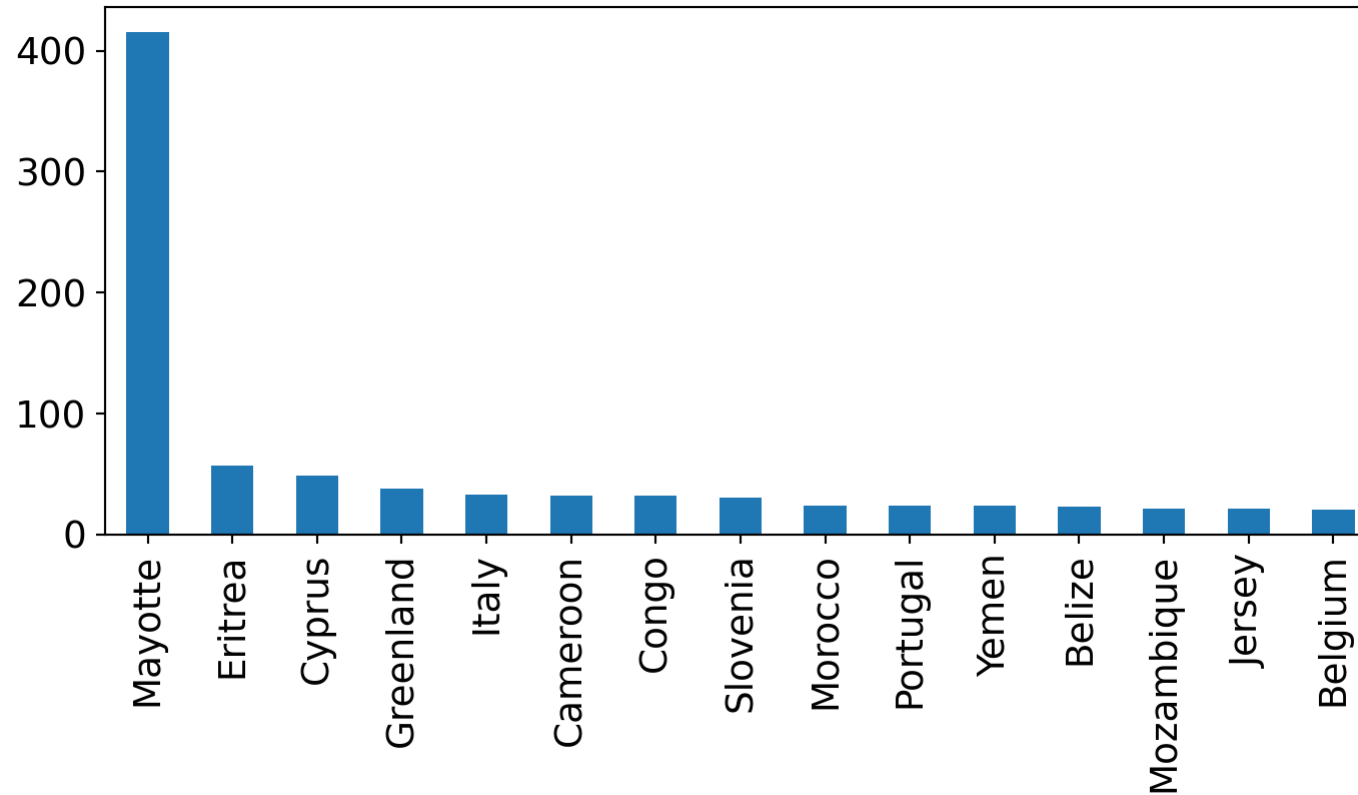
Liczba użytkowników z każdego terytorium



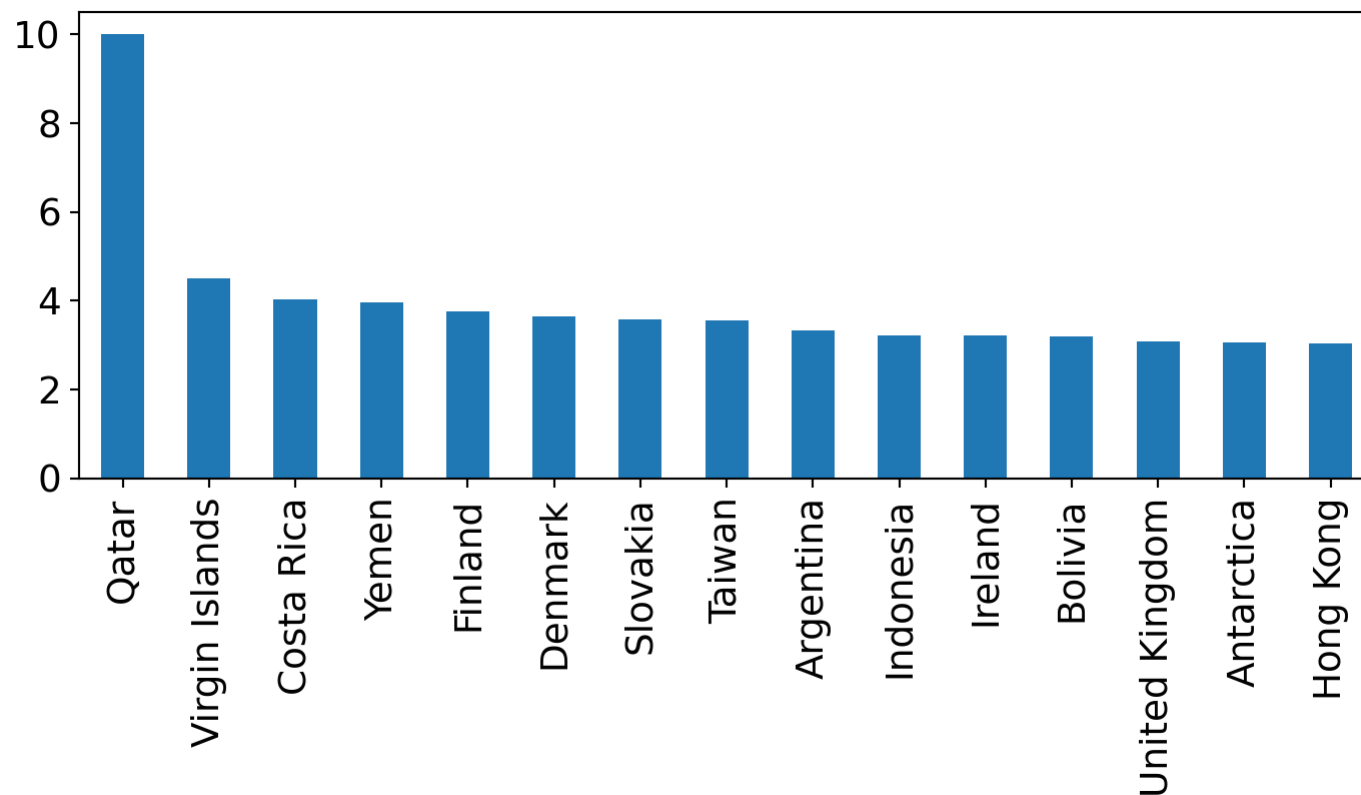
Liczba postów z każdego terytorium



Największy stosunek postów do użytkowników

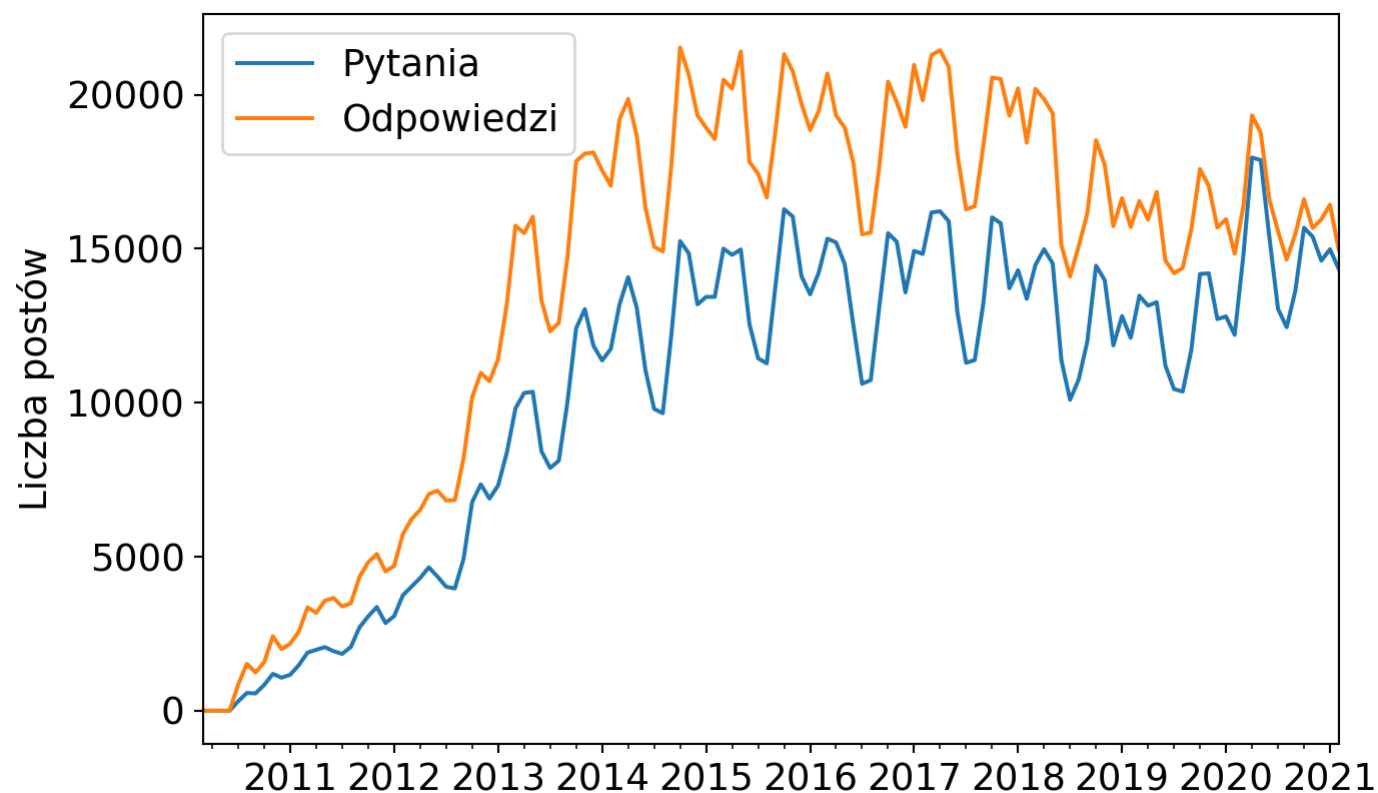


Średni wynik odpowiedzi z danego terytorium



Dodatek

Liczba pytań i odpowiedzi w każdym miesiącu dla forum Math

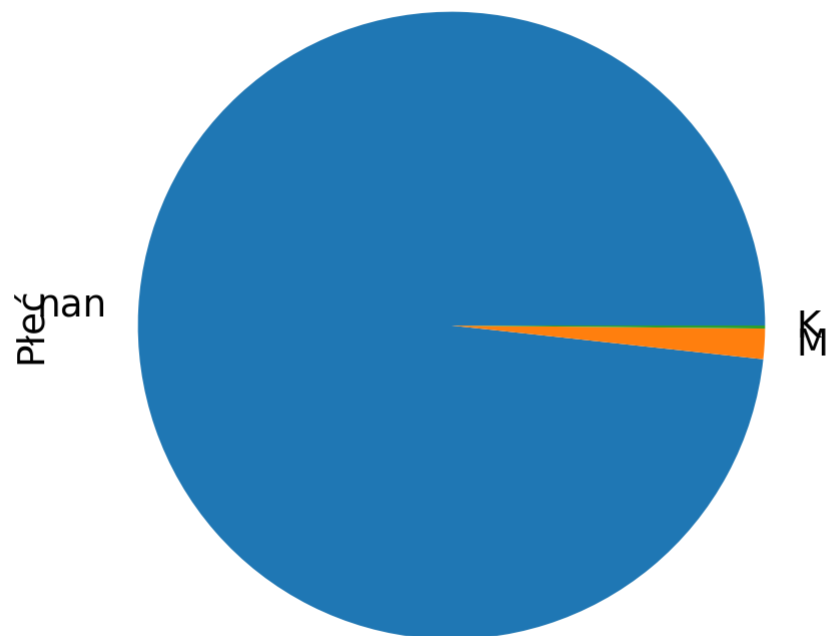


Podsumowanie odpowiedzi na pytania z forum

MATH

	Total	Hour	Day	Week	Month	Later...
1	83% (1136330)	67% (757721)	24% (274373)	5% (55098)	1% (16778)	3% (32360)
2	33% (449043)	58% (260575)	28% (127627)	5% (23573)	2% (7772)	7% (29496)
3-5	18% (247224)	45% (111711)	34% (84802)	6% (14382)	2% (5258)	13% (31071)
6-10	2% (21019)	13% (2707)	41% (8568)	11% (2408)	4% (775)	31% (6561)
11+	0% (5399)	0% (21)	21% (1155)	27% (1447)	6% (309)	46% (2467)

Stosunek płci “dzieci” dla forum Math



Średni wynik odpowiedzi z danego terytorium na forum parenting



Dziękujemy za uwagę!