

[PD3]DebyAdam

2023-03-26

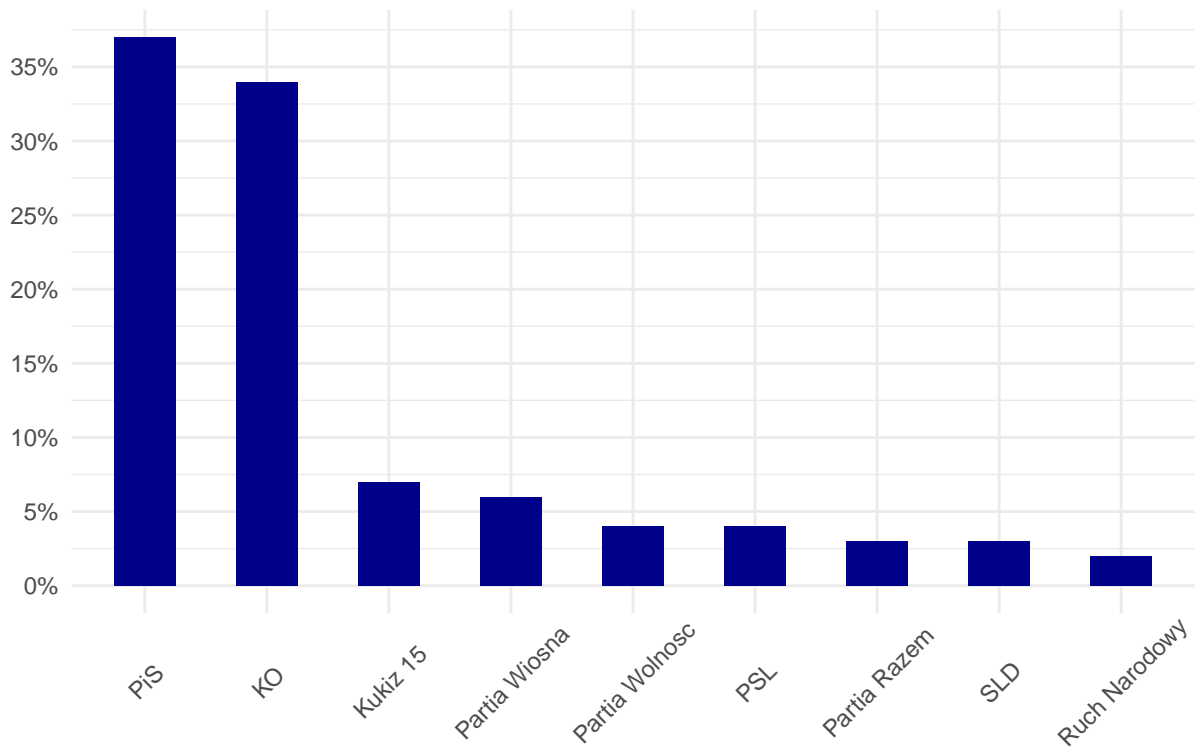
Zadanie

Celem pracy domowej było sprawdzenie, czy “dobre praktyki” opracowane lata temu, faktycznie działają w społeczeństwie.

Opis eksperymentu

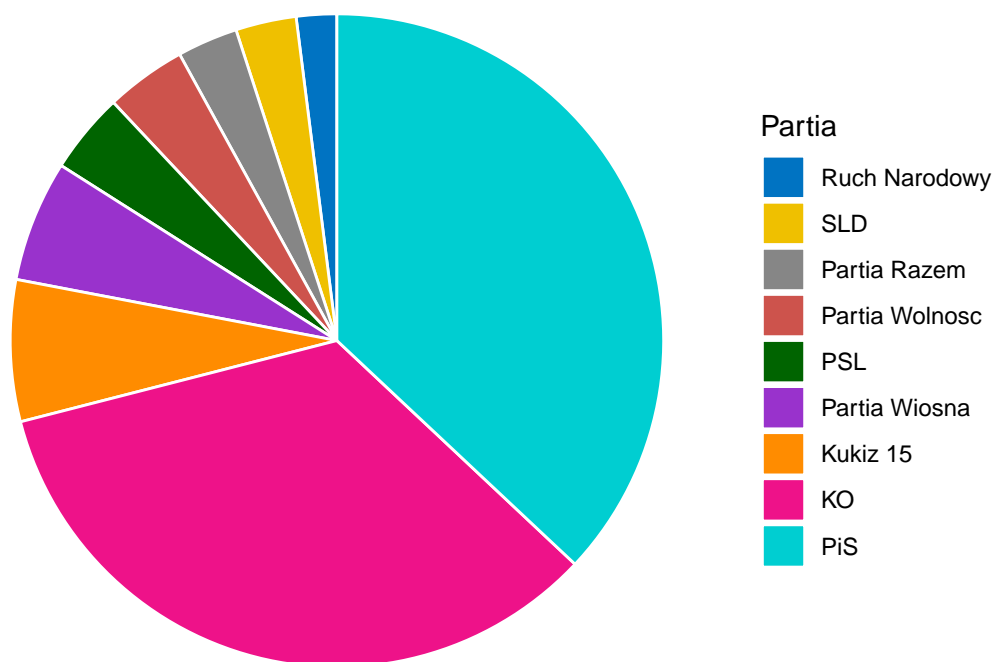
Przygotowałem eksperyment oparty o danych sondażu wyborów parlamentarnych z 2019 roku. Chciałem sprawdzić, czy wykresy kołowe są nie tylko potępiane przez teoretyków, ale także przez ludzi, którzy nie zajmują się tym na co dzień. W tym celu rozważyłem parę podobnych do siebie wyników oraz wziąłem wszystkie partie z tamtego okresu. Dzięki temu utworzony wykres kołowy miał liczny podział oraz trudne do rozróżnienia wyniki.

Wyniki sondażu wyborów parlamentarnych w roku 2019



Powyższy wykres jest poprawny pod względem teoretycznym, będzie przedstawicielem “dobrej praktyki”.

Wyniki sondażu wyborów parlamentarnych w roku 2019



Natomiast powyższy wykres będzie przeciwieństwem teoretycznie poprawnego wykresu. Poważnym błędem jest przedstawienie informacji wyłącznie za pomocą kątów. Patrząc na ten wykres różnica między PiS i KO jest niezauważalna, gdzie w rzeczywistości są to, aż 3 punkty procentowe.

Stworzenie ankiety

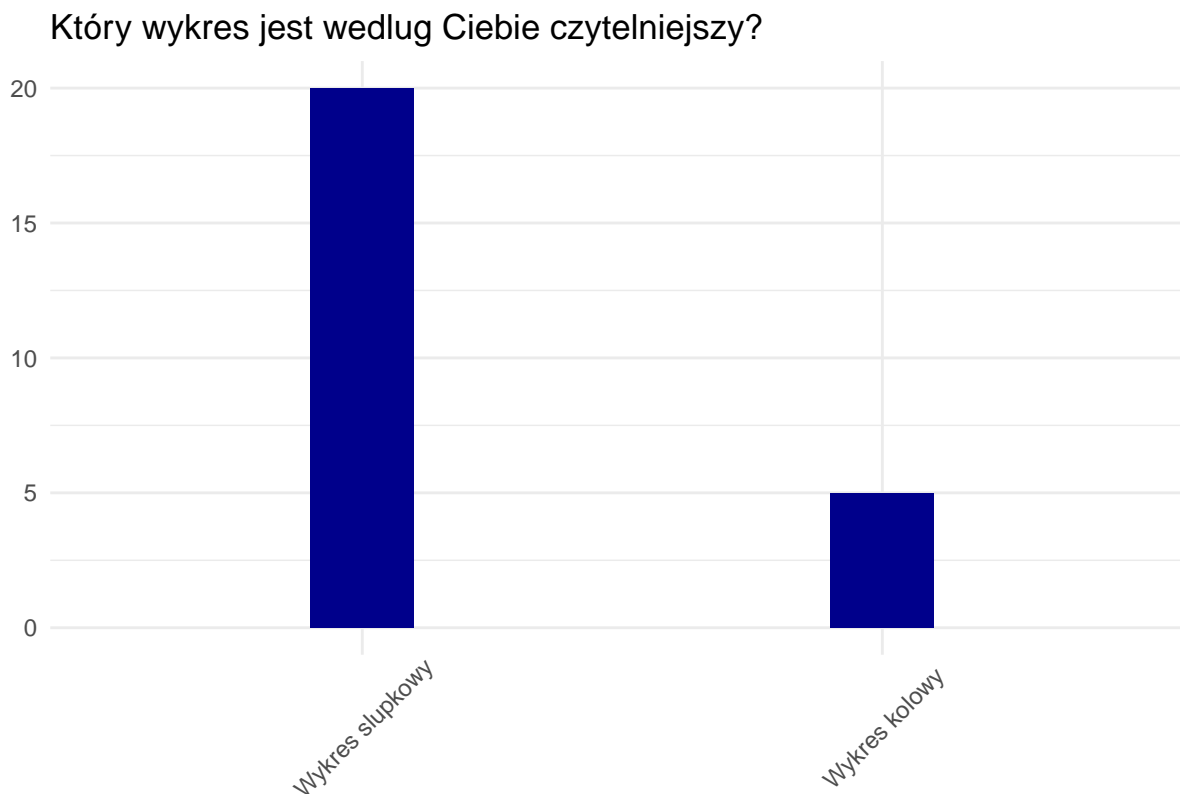
Ankieta przeprowadziliśmy w serwisie Survio. Składała się z jednego pytania “Który wykres jest według Ciebie czytelniejszy?”. Ankietowany do wyboru miał dwie odpowiedzi: (1) wykres słupkowy oraz (2) wykres kołowy.



Tak przygotowaną ankietę rozesłałem do osób biorących udział w eksperymencie. Osoby dobrałem tak, aby nie były zaznajomione z teorią wizualizacji.

Wyniki ankiety

W eksperymencie wzięło udział 25 osób. Wyniki prezentują się następująco:



Większość ankietowanych stwierdziła, że to właśnie wykres słupkowy jest bardziej czytelny. Wyniki potwierdzają, że wykresy tworzone zgodnie z teorią wizualizacji danych zwiększają czytelność wykresu.

Dodatkowo postanowiłem prywatnie porozmawiać z ankietowanymi, ponieważ byłem zaintrygowany osobami, które wybrały wykres kołowy. Dowiedziałem się, że 4 osoby z 5 wybrały ten typ wykresu, ponieważ ich zdaniem był bardziej estetyczny. Zapytani, czy przyjrzeni się wykresowi słupkowemu odpowiedzieli “nie”, ponieważ spodobały im się kolory wykresu kołowego. Natomiast ostatnia osoba zagłosowała na opcję (2) przez przypadek.

Podsumowując “dobre praktyki” opracowane lata temu, faktycznie działają w społeczeństwie.