

Raport do Pracy Domowej 3 + 4

Jakub Nahorny

3 04 2021

Opis doświadczenia

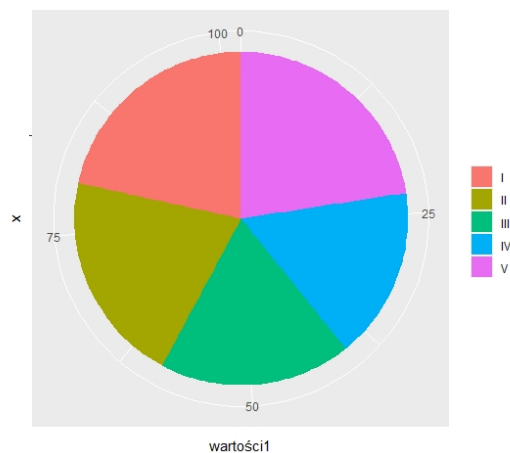
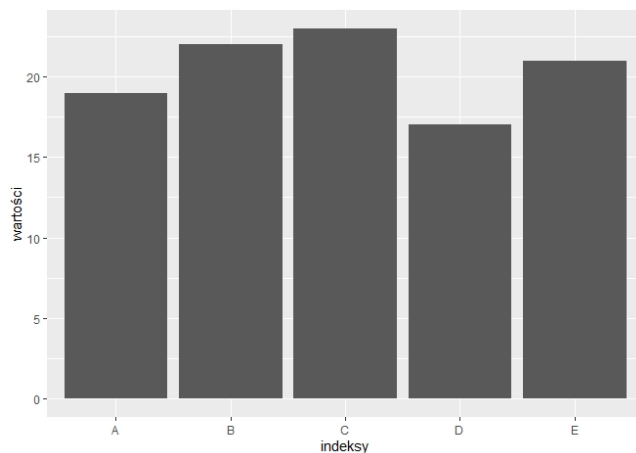
W dniu 29 marca 2021 roku przeprowadziłem doświadczenie, mające na celu sprawdzenie, czy „dobre praktyki” opracowane lata temu, faktycznie działają w społeczeństwie, które wykresami karmione jest od urodzenia. W tym celu, stworzyłem dwa wykresy (jeden słupkowy, a drugi kołowy), prezentujące te same dane. Następnie przeprowadziłem ankietę, która miała sprawdzić, który z nich jest bardziej czytelny i z którego można precyzyjniej odczytać dane. Wśród 30 ankietowanych, znalazły się osoby w wieku 15 - 50 lat. Mieli oni za zadanie uporządkować w kolejności od najmniejszej do największej wartości przedstawiane na wykresach.

Ankieta

Ankieta jest dostępna pod linkiem:

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=nCJQO3jNiEWbz5e3Yp4vD4d2DDBvDPlKioDna1cBY6hUQktCRE>

Jest ona złożona z dwóch pytań, z których pierwsze dotyczy wykresu słupkowego, a drugie kołowego. Do zinterpretowania, ankietowani otrzymali następujące wykresy:



Wyniki ankiety

Średni czas wykonania ankiety wyniósł: 4 minuty 27 sekund

Pierwsze zadanie zostało wykonane poprawnie przez 23/30 respondentów (77%).

Drugie zadanie zostało wykonane poprawnie przez 5/30 respondentów (17%).

Wyniki zadania 1



Figure 1: Procent poprawnych odpowiedzi, dla poszczególnych kolumn w zadaniu 1

Wyniki zadania 2



Figure 2: Procent poprawnych odpowiedzi, dla poszczególnych wycinków koła w zadaniu 2

Podsumowanie ankiety

Zadanie 1 zostało rozwiązane całkowicie poprawnie przez 77% ankietowanych, natomiast zadanie 2 zaledwie 17%. Ponadto, w zadaniu 1 najgorzej wypadło wskazanie najniższego słupka (D), a było to aż 80%. Natomiast w zadaniu 2 zdecydowanie najlepiej udało się ankietowanym wskazać największy wycinek (V) - 66,7%, ale drugi pod względem wielkości (I) wskazało poprawnie aż dwa razy mniej respondentów.

Wnioski

Zgodnie z moją hipotezą, łatwiej jest naszemu społeczeństwu odczytywać wartości z wykresu słupkowego niż z wykresu kołowego. Dużo łatwiej jest nam porównać wysokości kolumn, niż kąty. Faktycznie okazuje się, że "dobre praktyki" opracowane lata temu wciąż lepiej działają na społeczeństwo, a wykresy powstałe według takich zasad umożliwiają nam dokładniejsze odczytanie informacji z nich.