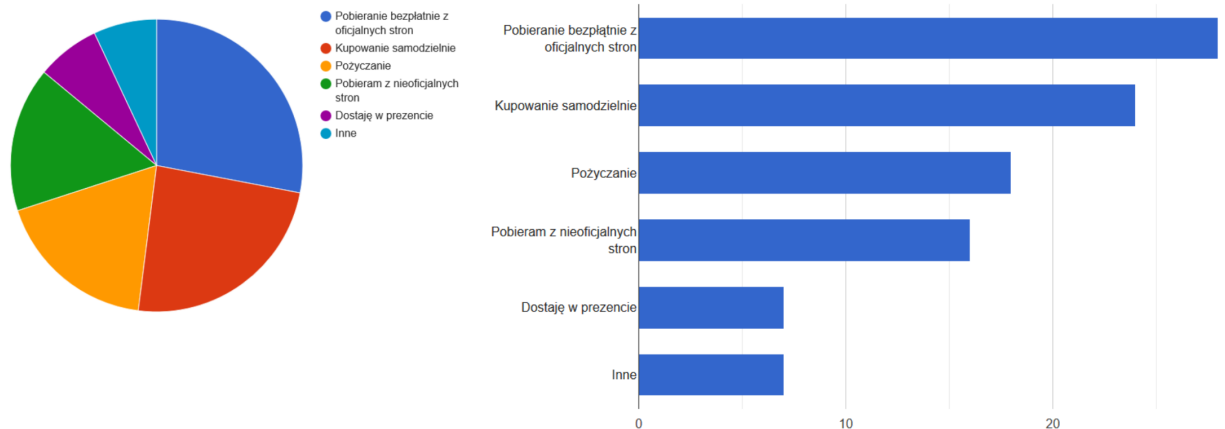


Szymon Rećko-homework2

Wstęp

Celem mojego eksperymentu jest sprawdzenie czy utrzymuje się fakt, że zdolność odczytywania wykresu słupkowego jest lepsza, niż wykresu kołowego. Żeby się tego dowiedzieć przeprowadziłem ankietę (<https://forms.gle/zLmMwjUnyz2o1n6X7>) w której znajdują się pytania do wykresów. Pierwsza strona poświęcona jest wykresowi kołowemu a druga słupkowemu.

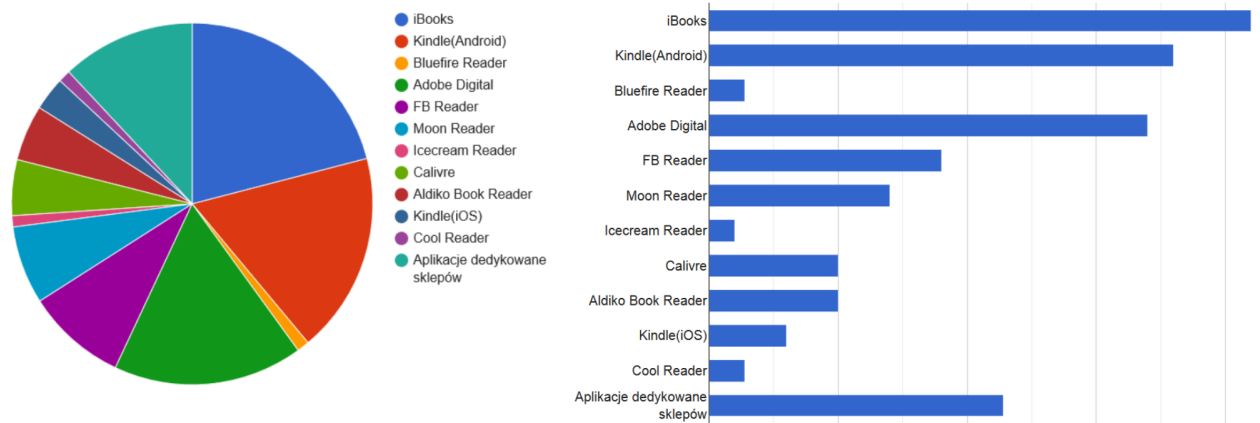
Porównania wielkości



Rysunek 1

Pytanie pierwsze brzmiało “ile razy częściej ludzie pobierają darmowe audiobooki z oficjalnych stron niż dostają je w prezencie?” Poprawną odpowiedzią jest 4 razy (prezenty-7%, darmowe z oficjalnych stron 28%). Jak się można spodziewać na wykresie słupkowym większość (ok. 70%) wskazała prawidłową wartość. Natomiast na wykresie kołowym 50% osób wspiało że obszar jest 5 razy większy i tylko 20%, że 4 razy większy.

Wartość najmniejsza



Rysunek 2

Pytanie drugie dotyczyło wskazania najmniej popularnej aplikacji z podanych na wykresie. W tym przypadku różnice we wskazywanych odpowiedziach nie były tak duże. “Najmniejszą” aplikację czyli Icecream Reader dzięki wykresowi kołowemu prawidłowo wskazało 80% ankietowanych. Reszta rozłożyła się po równo między FB Reader i BlueFire Reader. Z kolei dzięki wykresowi słupkowemu 95% osób wskazała poprawną odpowiedź.

Określanie procentów

Pytanie to było związane z danymi przedstawionymi na rysunku 2. Ankietowani zostali poproszeni o wskazanie w % udziału Adobe Digital wśród najpopularniejszych aplikacji. Patrząc na wykres kołowy 50% osób błędnie oszacowało że Adobe Digital zajmuje ponad 20%. Natomiast używając wykresu słupkowego większość (65%) wskazało poprawno odpowiedź, czyli 17% natomiast reszta odpowiedzi rozłożyła się “w okolicy” pomiędzy 15% i 18,5%.

Podsumowanie

Eksperyment ten pokazuje, że mimo czasu, który upłynął od przeprowadzenia oryginalnego eksperymentu, ludzki mózg dużo lepiej rozumie dane przedstawiane w formie wykresu słupkowego niż wykresu kołowego. Nie jest to różnica drastyczna ale zdecydowanie nie jest bez znaczenia jeśli kładzie się nacisk . Możliwe, że przy odpowiednich danych wykres kołowy ma swoje zastosowanie.