

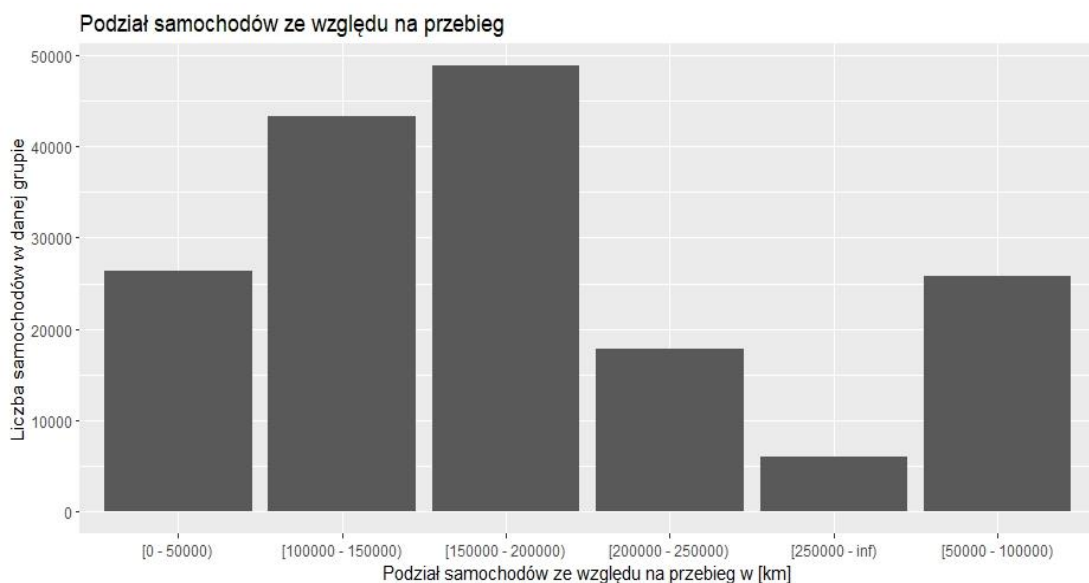
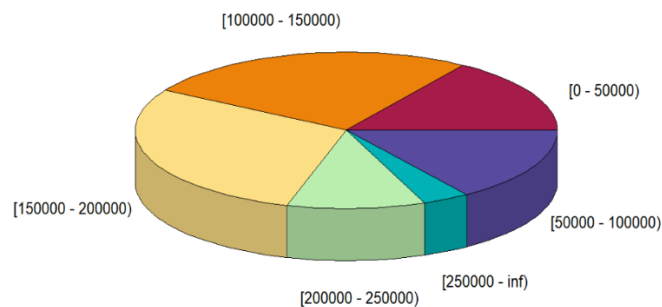
Cel eksperymentu:

Celem mojego eksperymentu było zweryfikowanie, czy problem z odczytywaniem danych z wykresu kołowego 3D nadal jest aktualny.

Opis eksperymentu:

- Do przeprowadzenia tego doświadczenia stworzyłem dwa wykresy z wykorzystaniem danych z serwisu www.otomoto.pl zawierających oferty sprzedaży samochodów do roku 2012.
- Na wykresach zostały przedstawione licznosci poszczególnych grup samochodów (liczba samochodów znajdujących się w danej grupie), gdzie samochody zostały podzielone na grupy ze względu na przebieg co 50.000km, tzn. [0, 50.000), [50.000, 100.000), [100.000, 150.000), [150.000, 200.000), [200.000, 250.000), [250.000, inf).
- Pierwszy wykres był kołowy 3D, drugi słupkowy.

Podział samochodów ze względu na przebieg

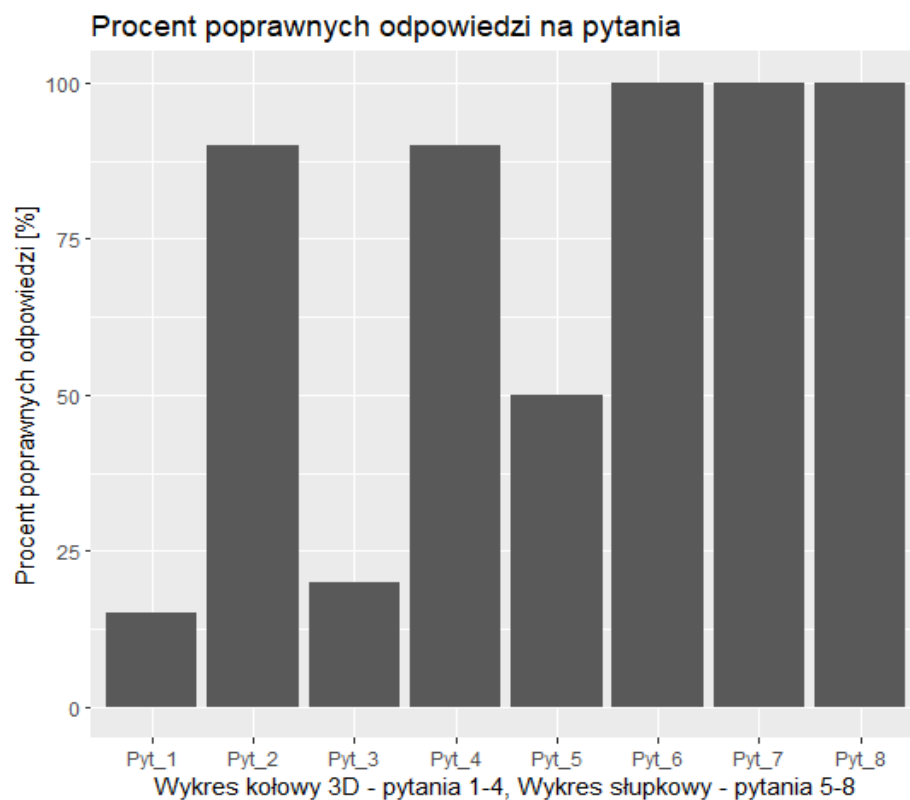


- W celu łatwego zebrania wyników eksperymentu stworzyłem ankietę na Google Forms, w której wzięło udział 20 osób. Link: <https://forms.office.com/e/MPnqBhqV2v>
- Do obu wykresów zadałem te same, cztery pytania. Polegały one na wybraniu bardziej licznej grupy (z dwóch) w oparciu o podany wykres. Pierwsze 4 pytania dotyczyły wykresu kołowego, następne 4 dotyczyły wykresu słupkowego.
- Uzyskane w ten sposób dane umożliwiły mi zobrazowanie wyników przedstawionych w tabeli poniżej:

	Name	Pytanie_1	Pytanie_2	Pytanie_3	Pytanie_4	Pytanie_5	Pytanie_6	Pytanie_7	Pytanie_8
1	Osoba_1	1	1	0	0	1	1	1	1
2	Osoba_2	0	1	0	1	0	1	1	1
3	Osoba_3	0	1	0	1	0	1	1	1
4	Osoba_4	0	1	1	1	0	1	1	1
5	Osoba_5	0	0	0	1	0	1	1	1
6	Osoba_6	0	1	1	0	0	1	1	1
7	Osoba_7	1	0	0	1	1	1	1	1
8	Osoba_8	0	1	0	1	1	1	1	1
9	Osoba_9	0	1	0	1	0	1	1	1
10	Osoba_10	1	1	0	1	0	1	1	1
11	Osoba_11	0	1	0	1	1	1	1	1
12	Osoba_12	0	1	0	1	0	1	1	1
13	Osoba_13	0	1	0	1	1	1	1	1
14	Osoba_14	0	1	0	1	0	1	1	1
15	Osoba_15	0	1	1	1	1	1	1	1
16	Osoba_16	0	1	1	1	1	1	1	1
17	Osoba_17	0	1	0	1	1	1	1	1
18	Osoba_18	0	1	0	1	1	1	1	1
19	Osoba_19	0	1	0	1	1	1	1	1
20	Osoba_20	0	1	0	1	0	1	1	1

Gdzie „1” oznacza odpowiedź poprawną, zaś „0” oznacza odpowiedź błędną.

Na poniższym wykresie przedstawiłem procent poprawnych odpowiedzi dla każdego pytania. Biorąc pod uwagę, że pytanie 1 było takie samo jak pytanie 5, pytanie 2 było takie samo jak pytanie 6, możemy zobaczyć, że niezależnie od pytania więcej osób lepiej odczytywało szukane informacje z wykresu słupkowego, niż z wykresu kołowego 3D.



Podsumowanie:

Na przestrzeni ostatnich lat zbyt wiele w tym aspekcie się nie zmieniło i problem z odczytywaniem danych z wykresu kołowego 3D nadal jest aktualny. Dobre praktyki opracowane lata temu, czyli np. to, że słupki są lepsze, niż kąty, faktycznie działają w naszym społeczeństwie.