

2D vs 3D

Wstęp do eksploracji danych

Wiktor Chmiel

20 maja 2025

Spis treści

1	Wstęp	1
2	Wykresy	1
3	Opinie innych i wnioski	2

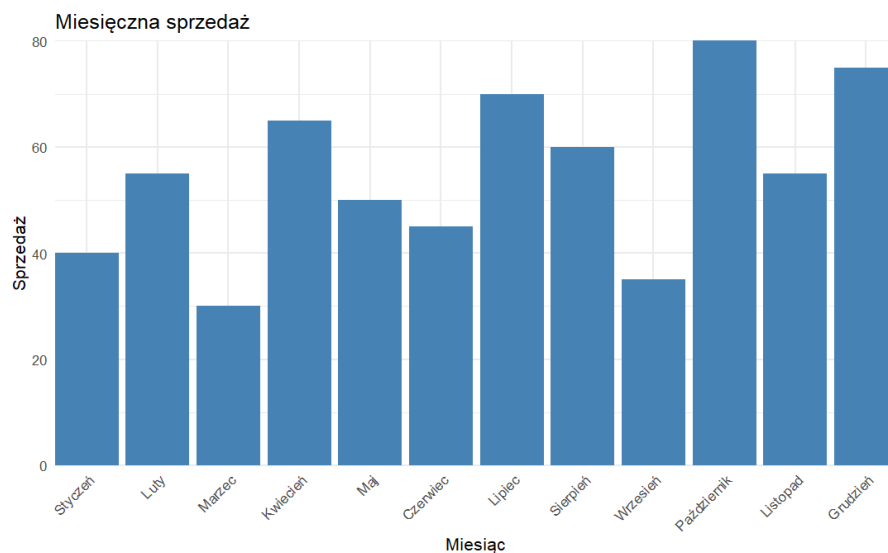
1 Wstęp

Celem pracy domowej było sprawdzenie czy "dobre pratyki", stworzone wiele lat temu, nadal obecnie mają jeszcze zastosowanie. Jedną z tych praktyk jest nie używanie większej liczby wymiarów niż to potrzebne. Stąd mój pomysł to sprawdzenie tego na najprostszym wykresie słupkowym.

2 Wykresy

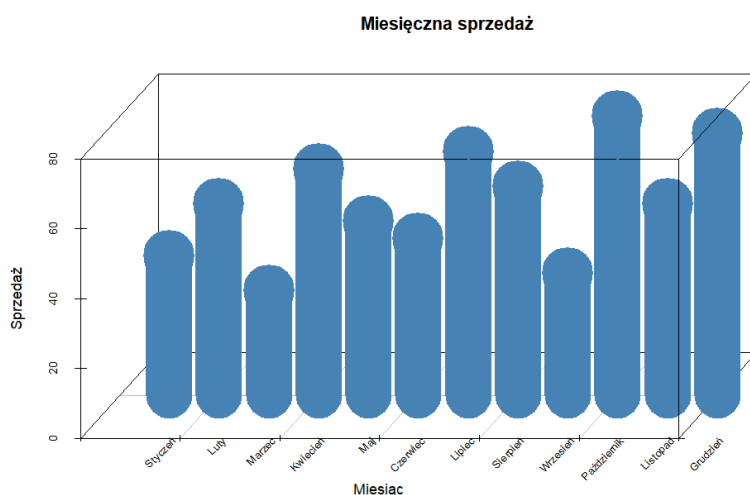
Dane wykorzystane przy tworzeniu wykresów zostały stworzone ręcznie i przedstawiają one miesięczne sprzedaże w jakiejś zmyślnej instytucji. Z wykresu trójwymiarowego zazwyczaj jest ciężiej odzytać interesujące nas informacje.

Oto wykres 2D:



Rysunek 1: Wykres 2D

A oto wykres trójwymiarowy:



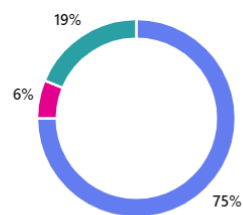
Rysunek 2: Wykres 3D

3 Opinie innych i wnioski

W celu weryfikacji tezy czy rzeczywiście wykres 2D jest lepszy od 3D zrobiłem ankietę na forms dotyczącą, z którego z tych dwu wykresów jest łatwiej odczytać informacje. Oto jak przedstawiają się wyniki:

1. Gdzie łatwiej odczytać dane?

● Opcja 1	12
● Opcja 2	1
● Tak samo łatwo	3



Rysunek 3: Wyniki ankietowanych

Spośród 16 osób, które zagłosowały znaczna większość uważa, że dodatkowy wymiar przy wykresie słupkowym nie poprawia jego czytelności. Zatem początkowa teza zostaje potwierdzona.