10 zasad tworzenia lepszych wykresów

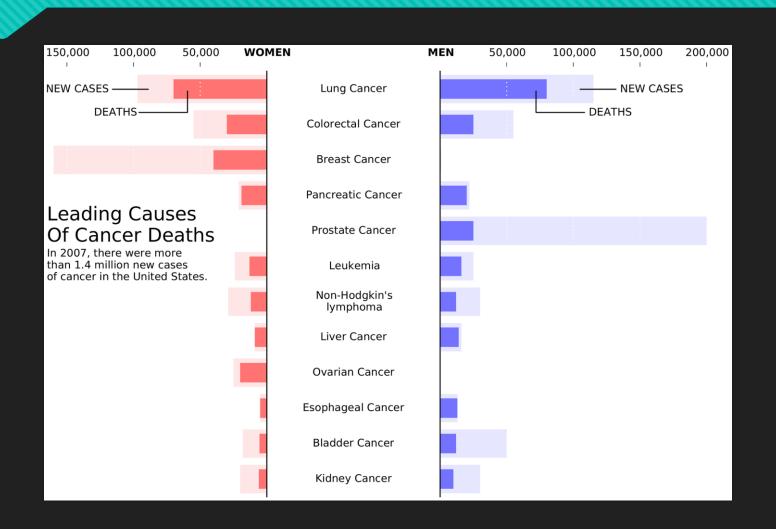
Szymon Kowalik, Olaf Skrabacz

#1: Poznaj odbiorców

Ma to wpływ na:

- O Stopień szczegółowości np.:
 - Pomijanie oczywistych informacji (w wąskim gronie)
 - O Dokładne przekazanie wszystkich informacji (dla czasopism naukowych)
 - O Dodanie objaśnień (w materiałach dydaktycznych)

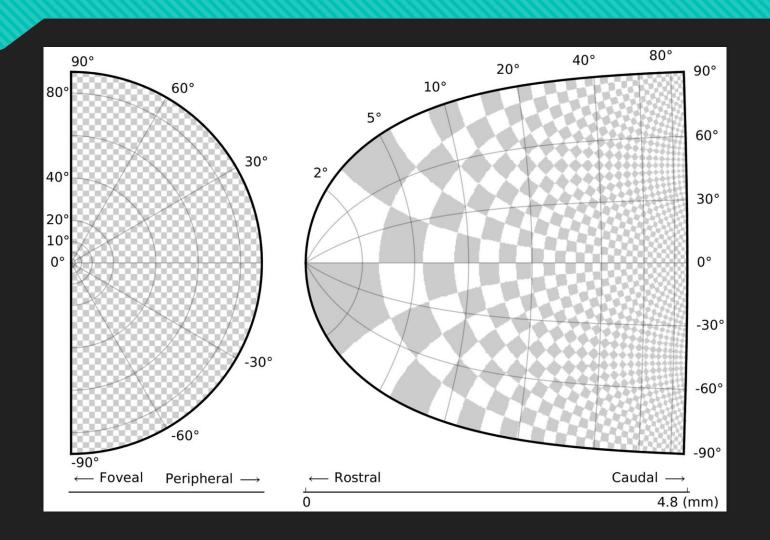
#1: Poznaj odbiorców...



#2: Zastanów się co chcesz przekazać

- O Zgodnie z zasadą "od ogółu do szczegółu" przemyśl swoje intencje zanim rozpoczniesz tworzenie wykresu
- Wykres ma w wyraźny sposób wyjaśnić to, czego nie da się opisać
- Im prostszy w odbiorze przekaz, tym większe szanse na zdobycie uwagi odbiorcy

#2: Zastanów się co chcesz przekazać



#3: Dostosuj wykres do sposobu prezentacji

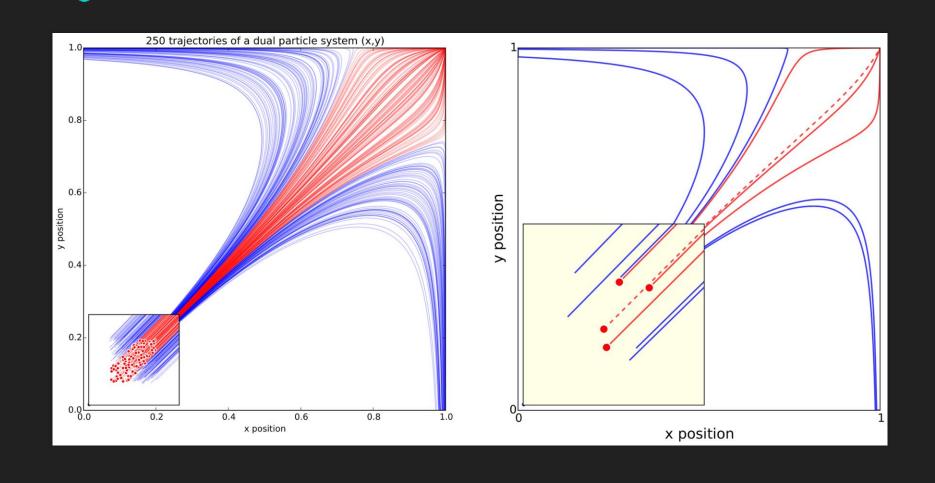
Weź pod uwagę:

- O Rozmiar wykresu
- O Czas i warunki, jakie odbiorca będzie miał na jego analizę

Ma to wpływ na:

- O Grubość linii, wielkość napisów i punktów
- Poziom prostoty wykresu

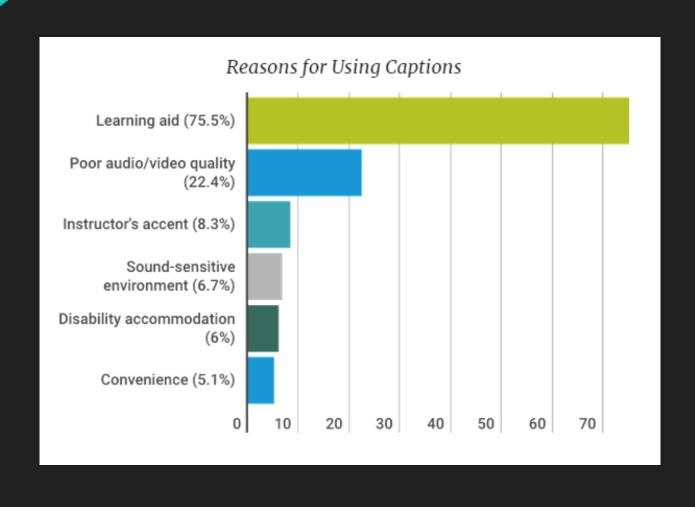
#3: Dostosuj wykres do jego nośnika



#4: Napisy nie są opcją

- Zastanów się nad wątpliwościami jakie mogą mieć odbiorcy i je wyjaśnij za pomocą podpisów
- Nie pozwól odbiorcom zgadywać
- O Jeśli wartości liczbowe są istotne, muszą pojawić się w podpisać lub treści artykułu

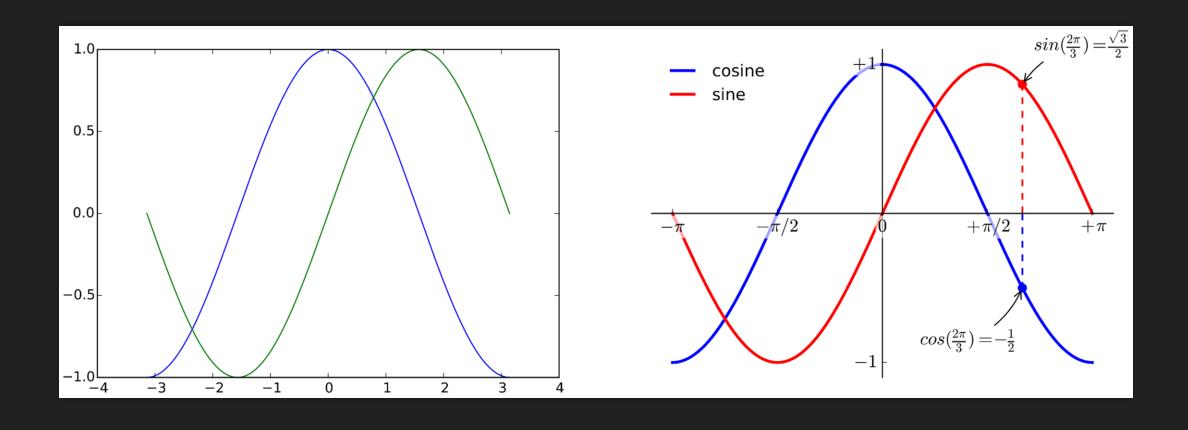
#4: Podpisy nie są opcją



#5: Nie ufaj ustawieniom domyślnym

- Ustawienia domyślne często są dobre, ale nigdy nie są najlepsze
- O Popracuj nad przejrzystością wykresu. Podstawowe ustawienia to:
 - O Rozmiar wykresu, fonty, kolory, style, ikony

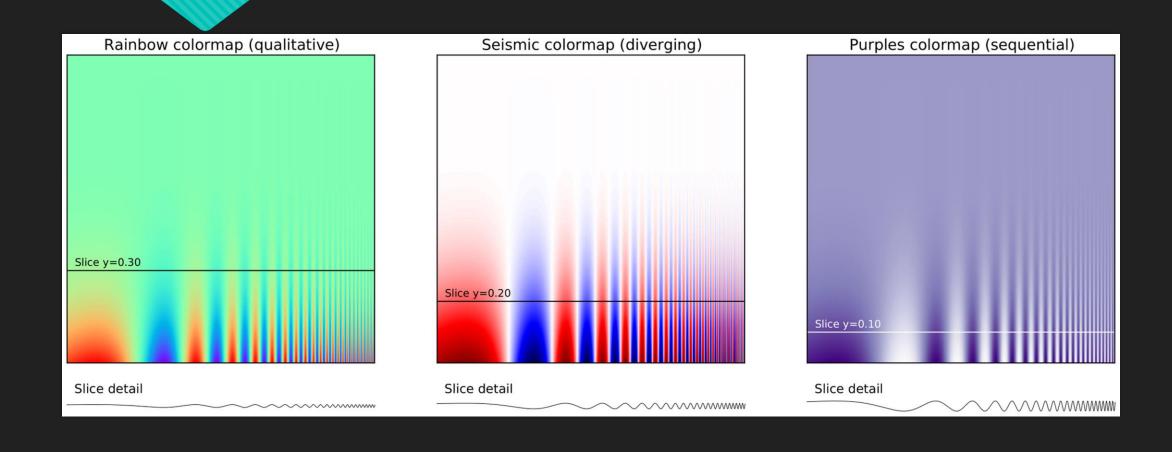
#5: Nie ufaj ustawieniom domyślnym



#6: Efektywnie używaj kolorów.

- O Zastanów się czy kolory są Ci potrzebne.
- O Unikaj używania podobnych kolorów.

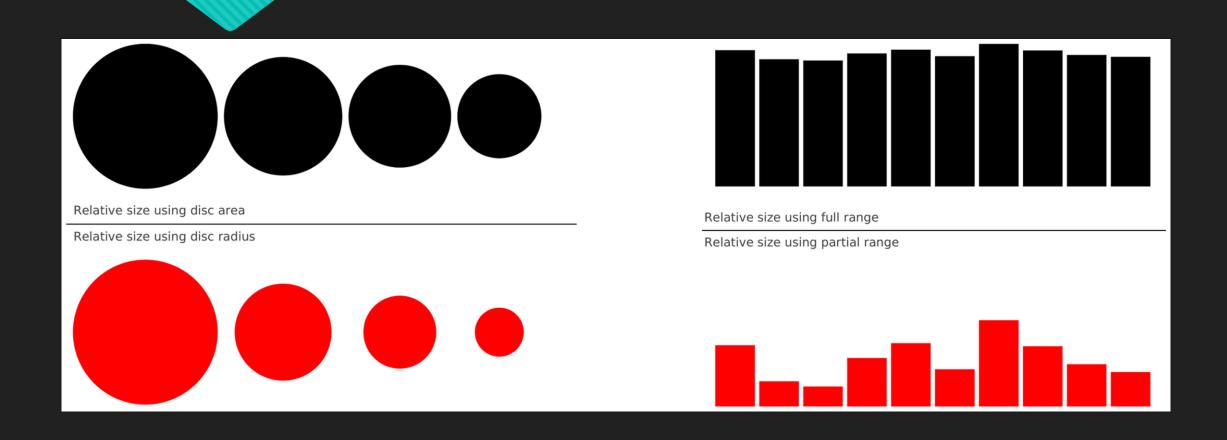
#6: Efektywnie używaj kolorów.



#7: Nie wprowadzaj czytelnika w błąd.

- O Staraj się pokazać dane jak najbardziej obiektywnie.
- O Używaj najprostszych typów wykresów, jeśli wystarczą by przekazać informację.
- O Zawsze podpisuj osię, jeśli jest to istotne.

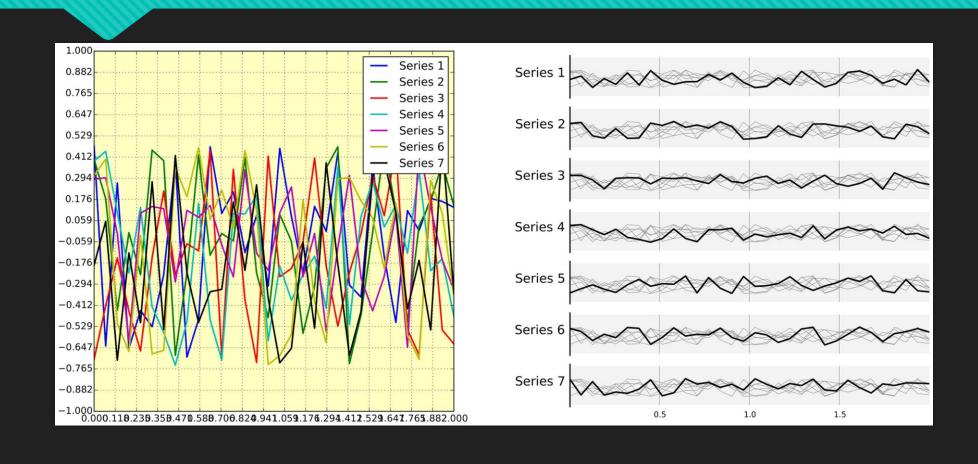
#7: Nie wprowadzaj czytelnika w błąd.



#8: Nie zaśmiecaj wykresów.

- O Unikaj dekoracji, które nic nie wnoszą do wykresu.
- Unikaj nadmiaru informacji, gdy sprawia to że wykres jest nieczytelny.

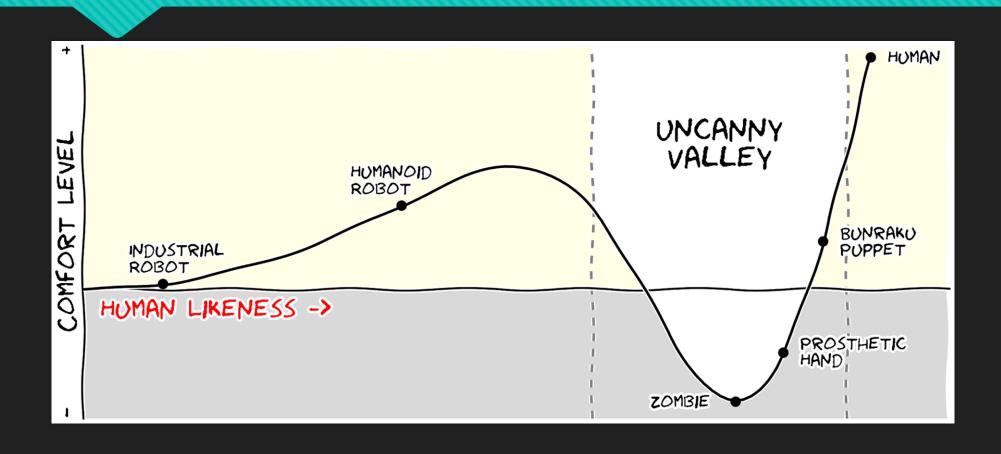
#8: Nie zaśmiecaj wykresów.



#9: Informacja ważniejsza niż wygląd.

O Przekaz i czytelność wykresu jest najważniejsza, ładny wygląd jest opcjonalny.

#9: Informacja ważniejsza niż wygląd.



#10: Używaj odpowiednich narzędzi.

- Matplotlib
- O R
- Inkscape
- Tikz i PGF
- O Gimp
- ImageMagic
- O D3
- O Cytoscape
- Circos

Źródła

- https://journals.plos.org/ploscompbiol/article?id=10.1371%2Fjournal.pcbi.1003833
- O https://www.3playmedia.com/resources/industry-studies/student-uses-of-closed-captions-and-transcripts/

Dziękujemy za uwagę