

Jak przygotować dobry raport?

Matematyka i Analiza Danych, II rok

Zaczniemy od początku - dlaczego warto robić raporty?

- dostarczają informacje na temat przeprowadzonych badań
- analizują pewien stan rzeczy
- pozwalają dostrzec problemy i wyzwania
- są źródłem informacji

Co powinno znaleźć się w raporcie?

- na początku musimy wyjaśnić jaki jest jego cel tego raportu, co się w nim znajduje i czego możemy spodziewać się dalej (streszczenie/abstrakt)
- przedstawienie hipotez badawczych, problemu badawczego
- jeżeli przeprowadzaliśmy ankietę w naszym badaniu to warto przedstawić charakterystykę grupy
- jeżeli zbieramy jakieś dane to też warto napisać w jaki sposób się to odbyło
- opis wyników/eksperymentów musi być w czytelnej i zrozumiałej formie
- opisanie zaczynamy od najbardziej ogólnych aspektów, kolejno przechodząc do coraz większej liczby szczegółów
- na koniec raportu warto zrobić podsumowanie/wnioski/potwierdzenie hipotezy
- jeżeli podczas pracy korzystaliśmy z jakiś źródeł np. literatury to należy umieścić spis

Dobre rady

- pierwsza strona i wstęp ma ogromne znaczenie - streszczenie musi być na tyle ciekawe, aby czytelnik chciał poświęcić czas na zapoznanie się z tym co chcemy przekazać
- czytelny i estetyczny układ całego raportu - jedna czcionka, kolorystyka
- jednolita numeracja akapitów, stron, nagłówków
- poprawne i atrakcyjne wizualizacje - jesteśmy wzrokowcami
- wyniki i wnioski przedstawione w raporcie powinny być jasne dla wszystkich

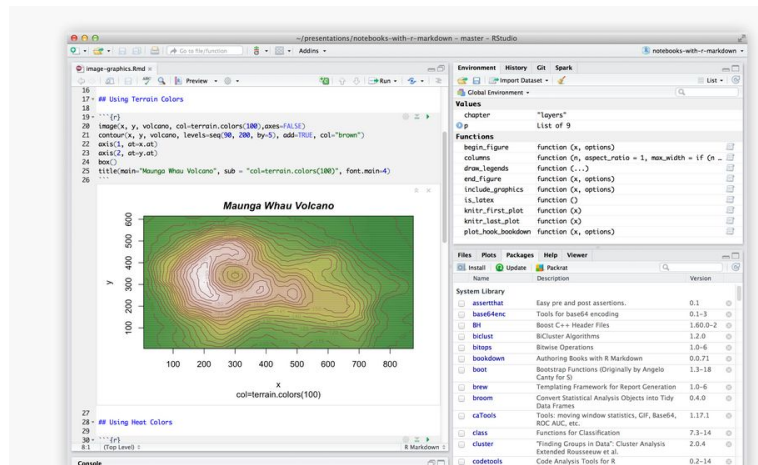
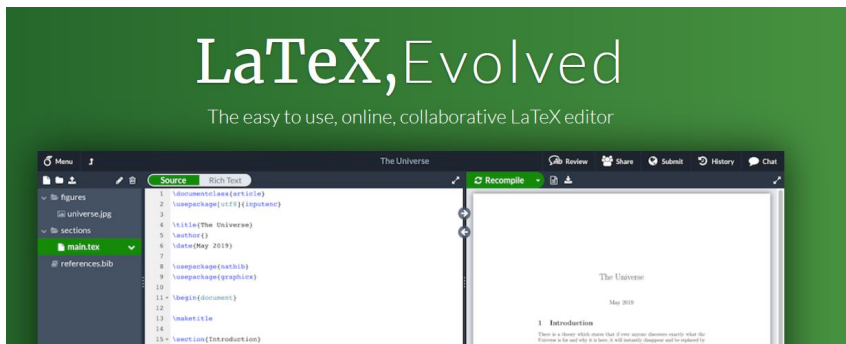


Zastanówmy się teraz jak powinien wyglądać dobry raport pracy domowej 3 + 4.

Narzędzia, w których warto pisać raporty

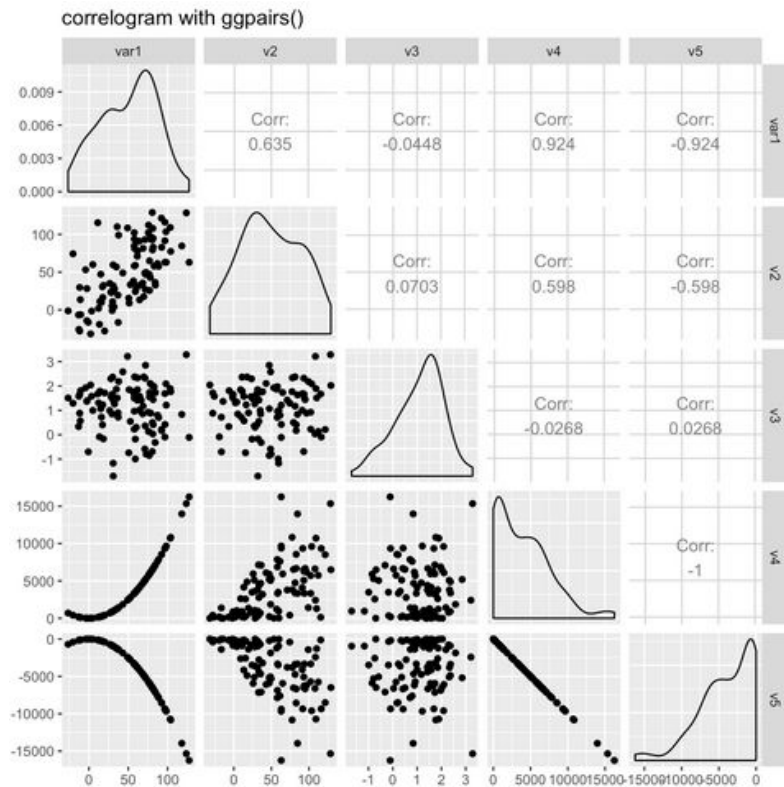
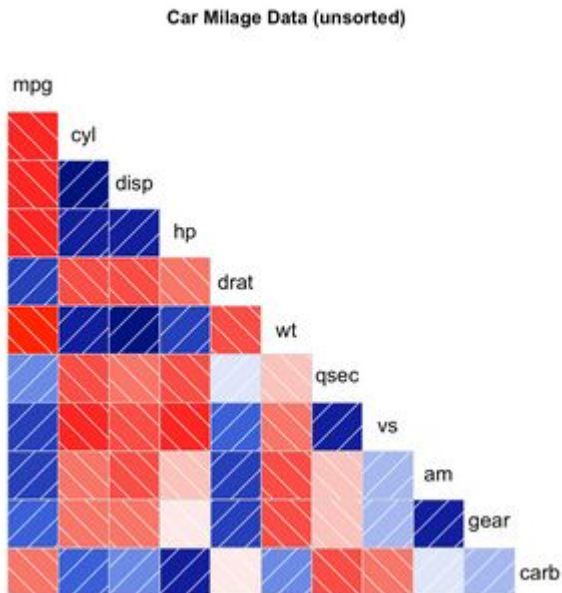
<https://www.overleaf.com/>

R Markdown



Inne rodzaje wykresów

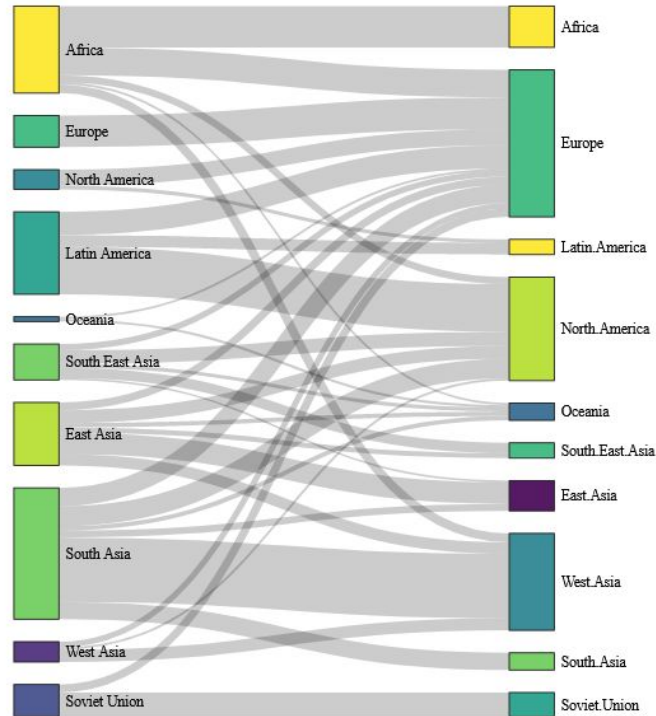
Wykres korelacji



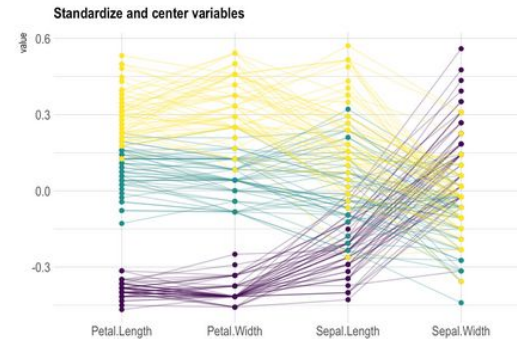
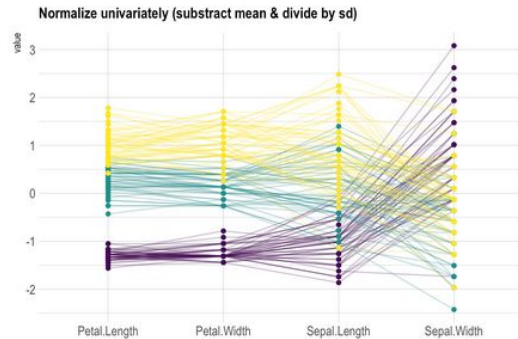
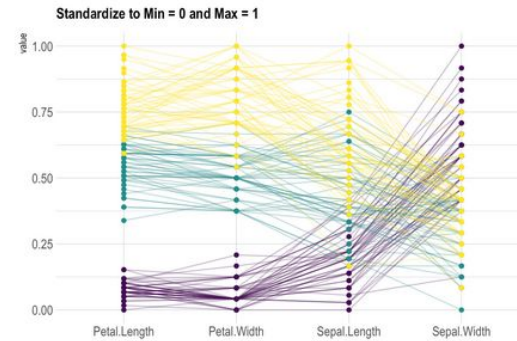
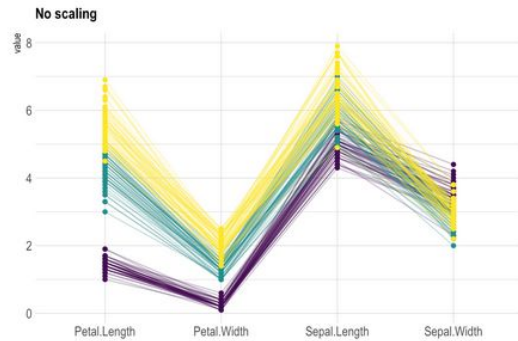
Wordcloud



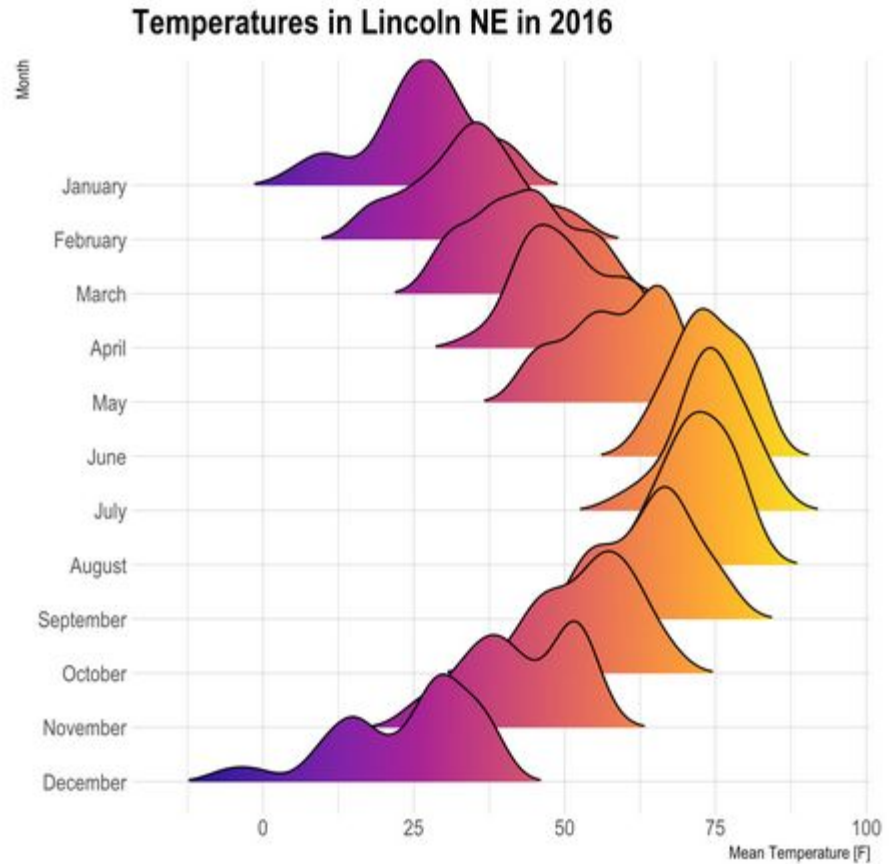
Sankey Diagram



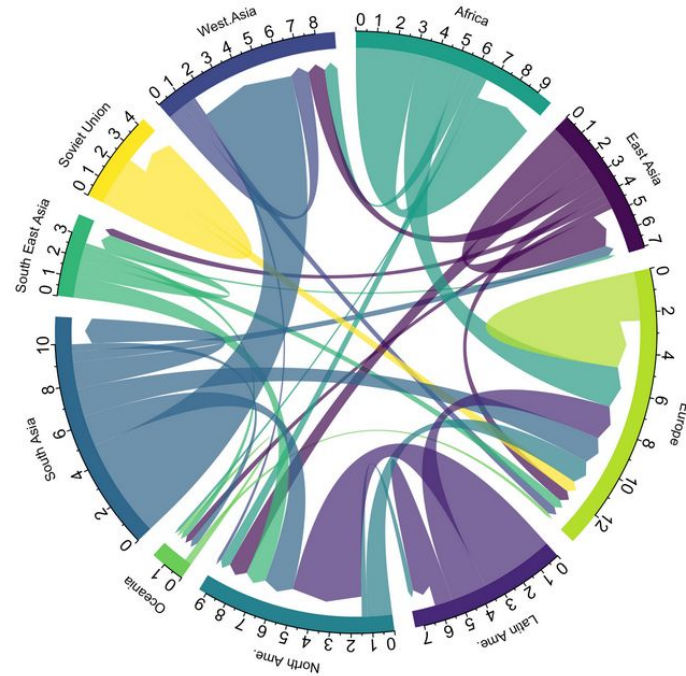
Parallel coordinates plot



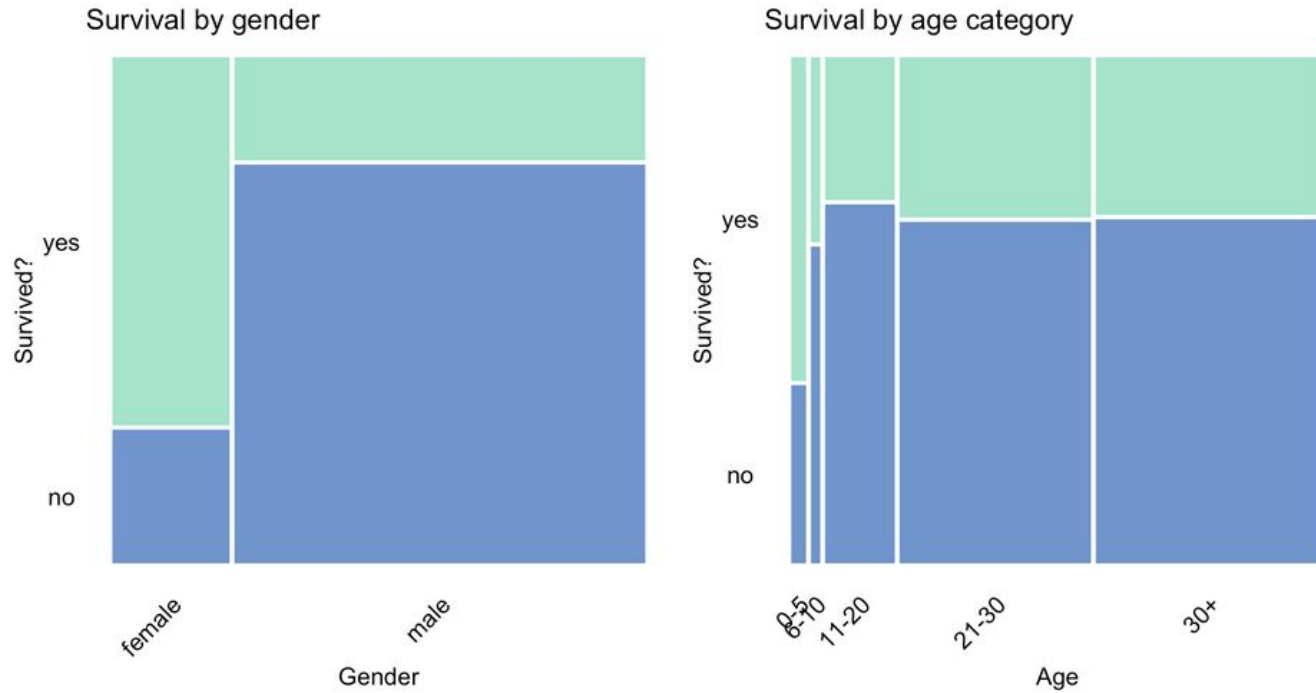
Ridgeline plot



Chord plot



Mosaic plot





From Data to Viz

From Data to Viz leads you to the most appropriate graph for your data. It links to the code to build it and lists common caveats you should avoid.

EXPLORE

Oddanie projektu 1

O co zadbać przy końcowej wersji plakatu?

- brak literówek, jeżeli plakat jest po polsku należy sprawdzić czy są polskie znaki
- jakość i czytelność wykresów (zadbanie o dobrą rozdzielczość)
- dobór czytelnej czcionki
- warto zwrócić uwagę w opisach na koniec linii, nie zostawiamy na końcu spójników
“Czy wiesz, że BMI jest liczone jako iloraz masy ciała i
wzrostu w kwadracie?”

Oddanie projektu podczas wykładu 13.04

Każda grupa będzie miała maksymalnie 4 minuty na prezentację swojego plakatu:

- może opowiadać jedna osoba lub cały zespół
- prezentacje będą w blokach: 3 prezentacje, a następnie podsumowanie/komentarze/pytania
- będziemy mieli gości na wykładzie, którzy również będą oceniać efekty Projektu 1
- plakat w wersji pdf powinien najpóźniej do 12:00 (13.04) znaleźć się na GitHub w folderze Projekt 1 - proszę nie odkładać tego na ostatnią chwilę