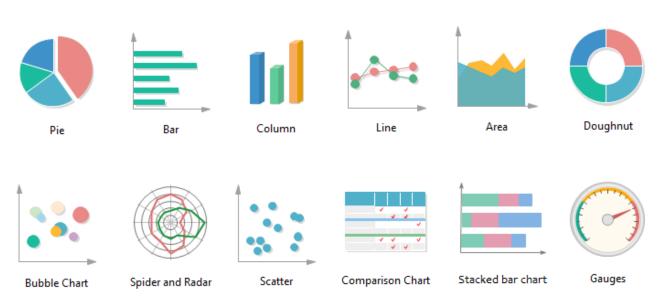
Matplotlib

By: Nourah Almutlag

مكتبة Matplotlib

هي مكتبة تستخدم في مرحلة عرض البيانات (Data Visualization) لإنشاء رسوم بيانية تفاعلية (static, هي مكتبة تستخدم في مرحلة عرض البيانات (animated, and interactive visualizations) بلغة Python وتعتبر مكتبة خاصة بالرسومات ثنائية الأبعاد.

أنواع الرسوم البيانية:



How to Choose the Right Chart - A Complete Chart Comparison - Edraw

تثبیت مکتبهٔ Matplotlib

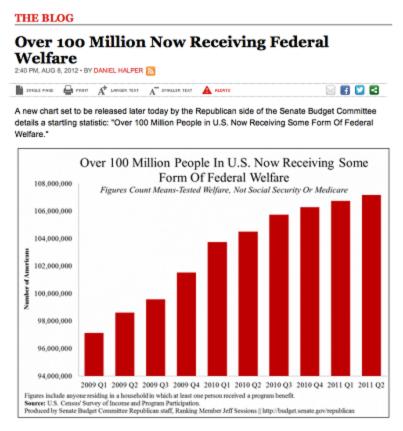
عن طريق كتابة الأمر التالي:

!pip3 install matplotlib

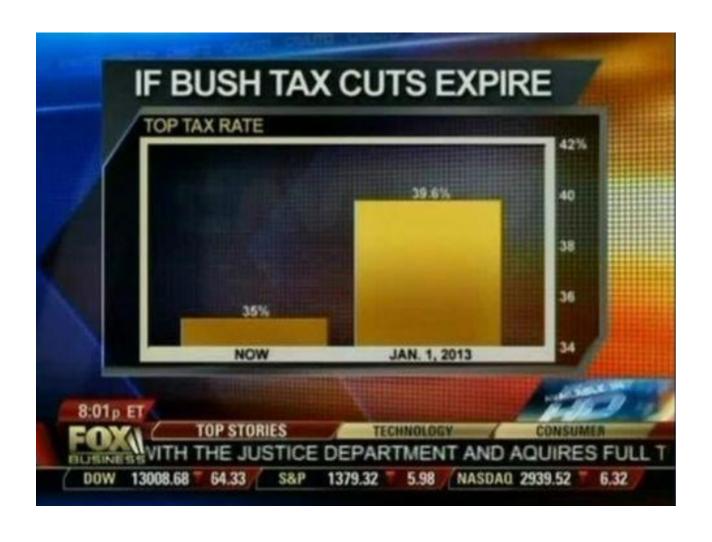
أمثلة لبعض الرسمات المُضللة (Misleading Charts)

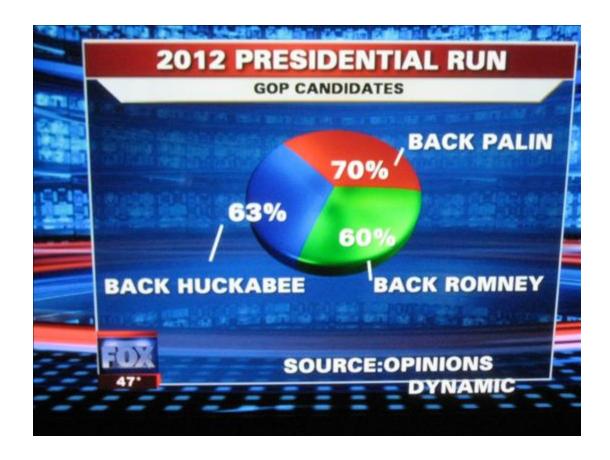
USA Today

The y-axis doesn't start from zero, giving an invalid indicator about the amount of change during months.



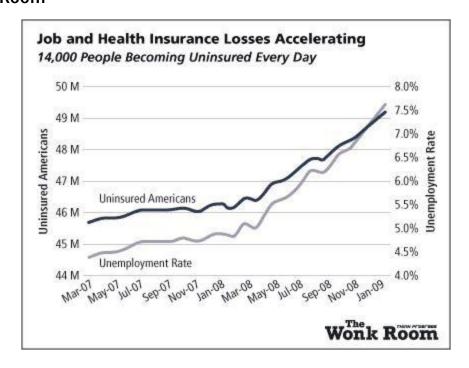
Fox News





If you calculate the categories in this pie chart it will be more than 100%

The Wonk Room



There are two axes for y with different scales.

المصادر:

- https://matplotlib.org/
- https://matplotlib.org/cheatsheets/
- https://matplotlib.org/cheatsheets/cheatsheets.pdf
- https://matplotlib.org/stable/api/markers api.html
- https://matplotlib.org/stable/api/_as_gen/matplotlib.pyplot.legend.html
- https://matplotlib.org/stable/gallery/color/named_colors.html
- https://matplotlib.org/stable/tutorials/colors/colors.html
- https://matplotlib.org/2.1.1/api/_as_gen/matplotlib.pyplot.plot.html
- Wes McKinney, 2018, Python for Data Analysis, 2ed edition, O'Reilly Media, US.
- https://www.datapine.com/blog/misleading-data-visualization-examples/
- https://chen5595.cems.umn.edu/SameStats-DifferentGraphs.pdf
- https://www.statisticshowto.com/probability-and-statistics/descriptivestatistics/misleading-graphs/