

2.0123 графики - типы

ориг:

https://drive.google.com/file/d/1eDrXaZLVDOVUkOxQtRu_JVw0RKFcDdNi/view?usp=drive_link

1

pandas_profiling(ydata-profiling)

2

violin - kde+boxplot

stripplot

2.2T:

Calendar heatmap

Priestley timeline

2.3compare:

barplot вычесть среднее

spine chart = гистовойолин

stacked bar

2.4corr

heatmap вместо pairplot

bubble scatter

2.5geo

bubble map

3 скам графиком

4 в 2.04

примеры выбора типа графика

https://drive.google.com/file/d/10yJi0VAdOxWggp0m-KFPD8doTd2_K7E/view?usp=drive_link

средняя стоим - боксплот

динам объемов продаж разн ист-ков - stacked area

pip install **pandas_profiling**

не работает_

pip install **ydata-profiling**

bigframes и гугл-коллаб требуют разные версии пандас

from ydata_profiling import ProfileReport

df = ...

ProfileReport(df)

Плюсы

- Делает почти все то, что и должны

сделать вы в рамках EDA и больше

- Полезные warning'и

Минусы

- Иногда работает очень долго :(

<https://python-graph-gallery.com/>

столько новых типов!!

+код

1distr

ridgeline

beeswarm...

2corr

3ranking

4доли

5evolution/dynamics

6flow??

7список качественных issues

языки кроме питона

<https://datavizcatalogue.com/>

-
- barplot исп для dynamics
 - area - объем а не тренд
карпов гврил тренд

dist

1 violin

Лучшее от двух миров: kde+boxplot

2 stripplot

Время

1 Calendar heatmap

```
pip install calmap
```

Помогает обнаружить в данных цикличность: недельную, месячную или годовую

2 Priestley timeline

Когда у нас есть время начала события

и его продолжительность

```
pip install traces
```

Отличия

1 barplot вычесть среднее

2 Spine chart

= гистовойолин

можно распр дву категорий сравнить справа и слева

3 stacked bar

Коррел

1 connected scatter

(+3-я переменная)

2 heatmap вместо pairplot

3 bubble = scatter but

(размер = 3-я переменная)

часть-целое/доли

1 stacked bar

multibar(столбцы группами)

геоданные/maps

```
pip install folium
```

1 bubble map

Plotly

1dash - дашборды-вебстраницы

<https://leftjoin.ru/all/dash-bi-guide/>

2анимации

3интерактивные кнопки

4fancy

Bokeh

1можно поверх webgl - javascript библиотеки для 3д графики

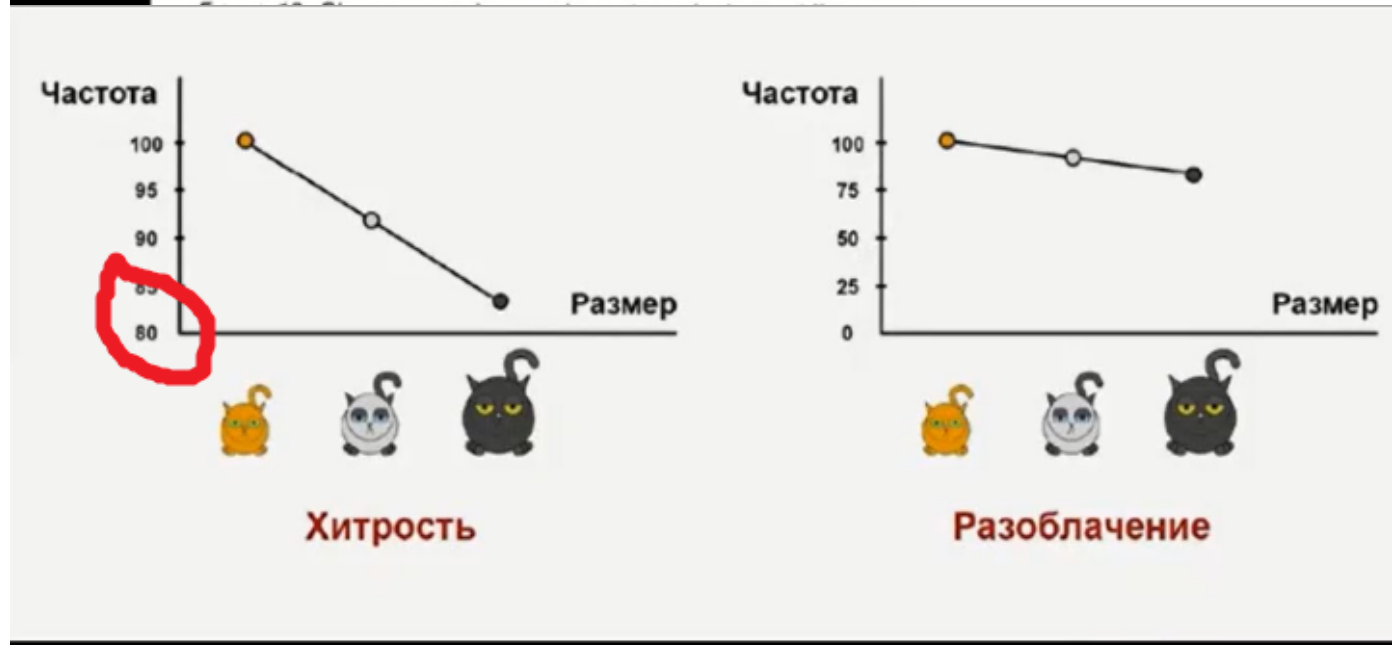
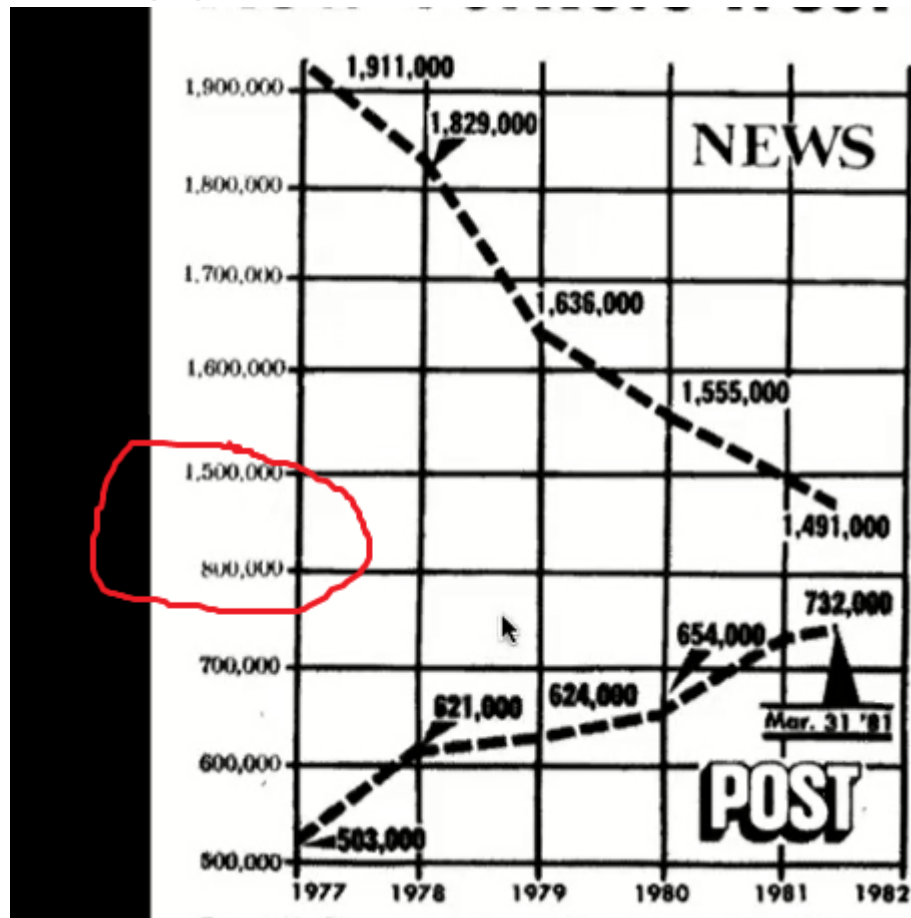
2можно управлять с помощью javascript

3функционал~seaborn

Altair

как табло подбирает график под колонки/строки

обманы графиком



Public and Private Elementary Schools Selected Years 1929-1970

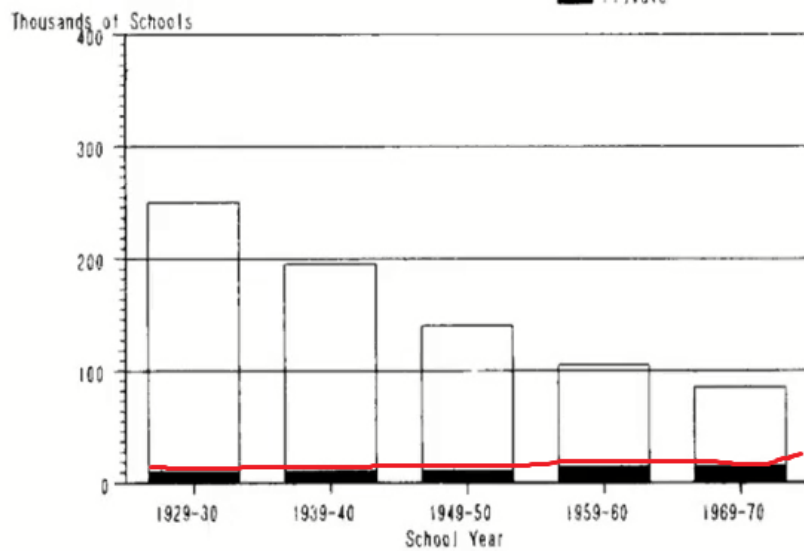


Figure 4. Hiding the data in the scale (from SI3)

THE NUMBER OF PRIVATE ELEMENTARY FROM 1930-1970

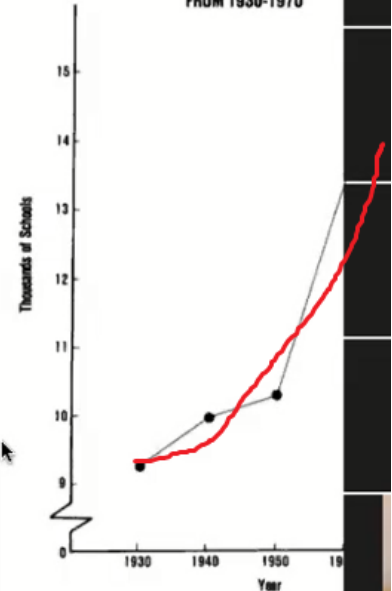
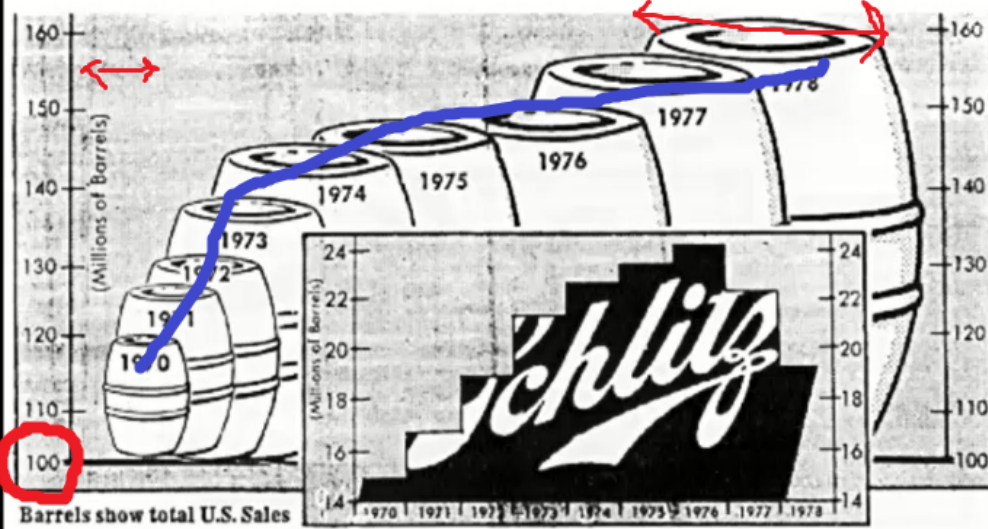
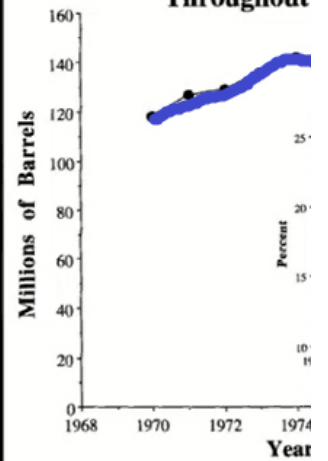


Figure 5. Exaggerating the scale and changes

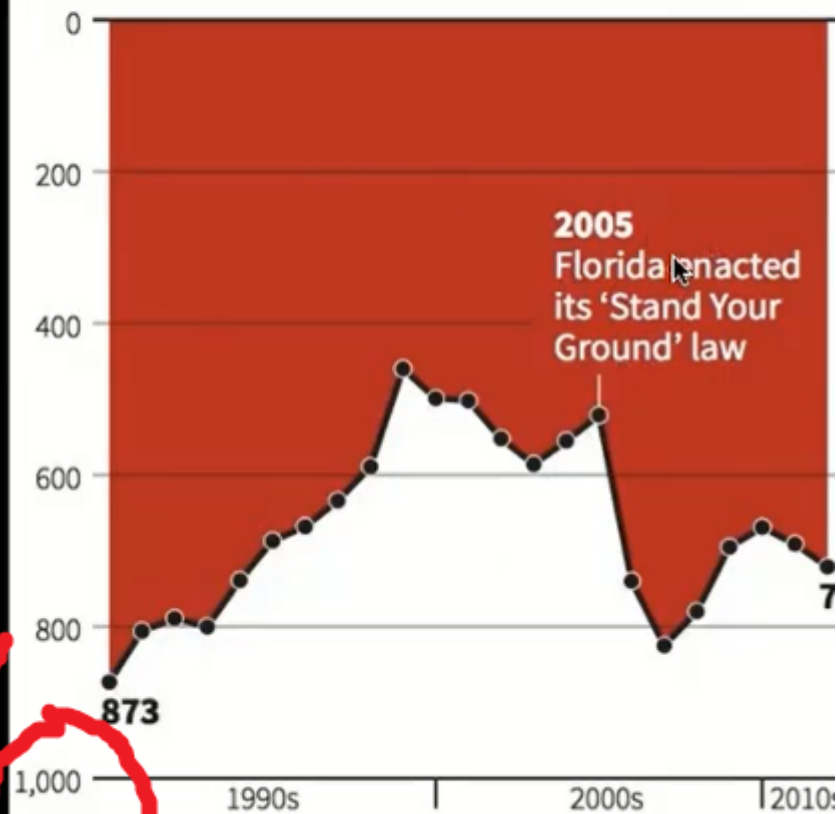


U.S. Beer Sales (Throughout)



Gun deaths in Florida

Number of murders committed using firearms



Source: Florida Department of Law Enforcement

C. Chan 16/02/2014

RI

GOP CANDIDATES

BACK PALIN

70%

63%

60%

BACK HUCKABEE

BACK ROMNEY

FOX

SOURCE: OPINIONS

9:17 PM

наклон
sum != 100%