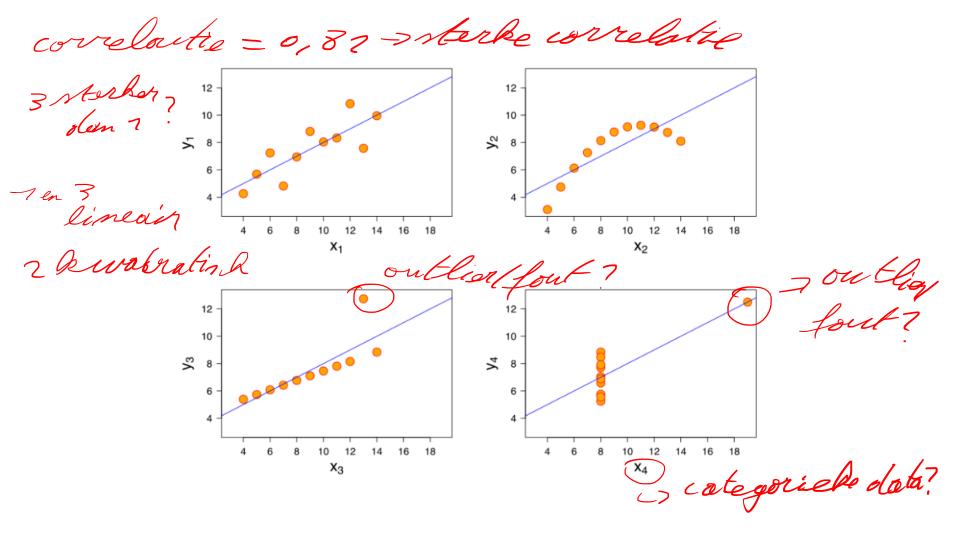


х1	y 1	x2	y2	х3	у3	х4	y4
10	8,04	10	9,14	10	7,46	8	6,58
8	6,95	8	8,14	8	6,77	8	5,76
13	7,58	13	8,74	13	12,74	8	7,71
9	8,81	9	8,77	9	7,11	8	8,84
11	8,33	11	9,26	11	7,81	8	8,47
14	9,96	14	8,1	14	8,84	8	7,04
6	7,24	6	6,13	6	6,08	8	5,25
4	4,26	4	3,1	4	5,39	19	12,5
12	10,84	12	9,13	12	8,15	8	5,56
7	4,82	7	7,26	7	6,42	8	7,91
5	5,68	5	4,74	5	5,73	8	6,89

Gem. X = 9 en Gem. Y = 7,5 Correlatie is 0,82



Nut van visualisatie

Data Checking and Cleaning

- Detecteren errors, dataformaten, encodings, ...

Verdelingen van de data bestuderen

- Detecteren outliers, Bestuderen statistische warden, ...

Valideer veronderstellingen keuze correct model - voor volgende

Human-in-the-Loop Analytics

Rapportering van de resultaten

Dataset types

Focus light hieroge

Tabulaire data

- Csv, pandas, tables, ...

Network data Facel

- Graph, Socal Network, Verbanden tussen nodes

Ruimtelijke data

- Gps, Adress, ...

baort

Textuele data

Louds clouds

Levin Patrick

Trends relatief to referentie punt



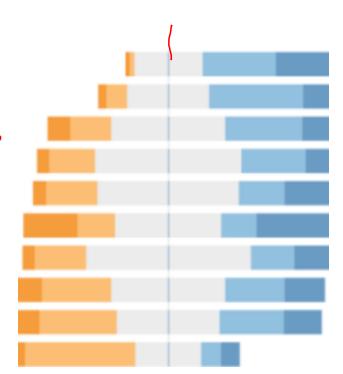
Trends relatief to referentie punt

- bar-diverging

- bar-diverging-stacked

— meerder lan

Goed voor meningen weer te geven for tick

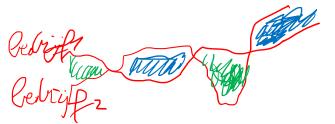


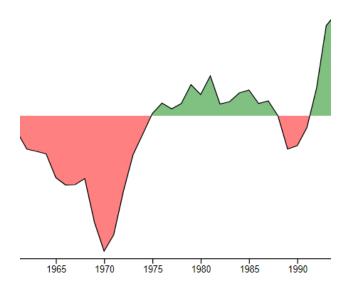
Trends relatief to referentie punt

- bar diverging
- bar diverging, stacked
- line-surplus-deficit-filled

Toont een evenwicht t.o.v.

- een referentiepunt
- een andere dataset



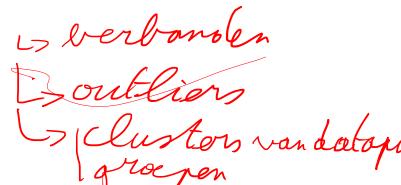


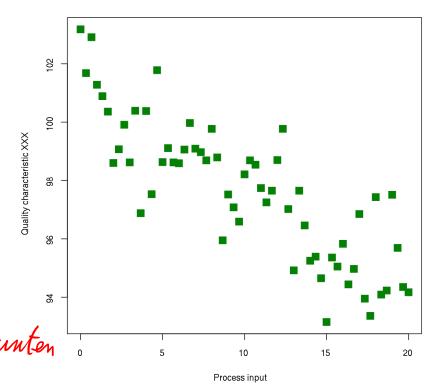
Scatterplot for quality characteristic XXX



Correlatie tussen verschillende datapunten

- Scatter plot





Correlatie tussen verschillende datapunten

- Scatter plot
- Line Column plot Combination

 Verband tussen

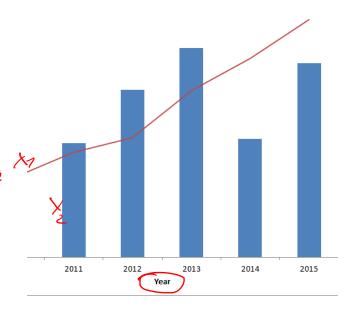
 Van 7

- een hoeveelheid (de bars)
- een rate (de lijn)

- tursen X, an Y

net derelfde as vaylik





Correlatie tussen verschillende datapunten geschlechter - Scatter plot - Line Column plot

- Line Column plot

Connected scatterplot

Scatterplot dat ook een tijdsverloop weergeeft

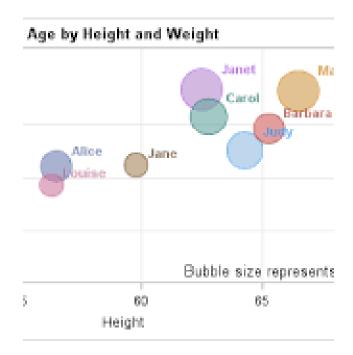
Evolution of Bitcoin price



Correlatie tussen verschillende datapunten

- Scatter plot
- Line Column plot
- Connected scatterplot
- Bubble plot

Scatterplot maar grootte van de dots afhankelijk van een derde variabele



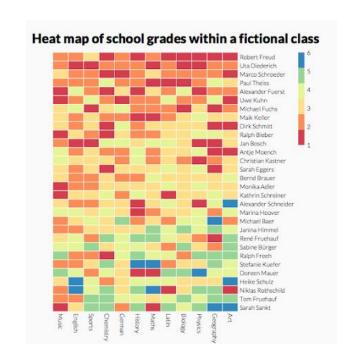
Correlatie tussen verschillende datapunten

- Scatter plot
- Line Column plot
- Connected scatterplot
- Bubble plot
- XY Heatmap

Goed voor verband tussen twee categoriën

Niet goed voor kleine verschillen





Verband met de tijd

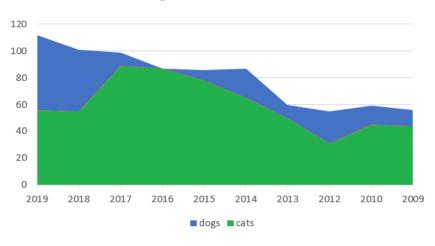
Area plot

Volutio van totaal

+ aanked van elko

Otoen

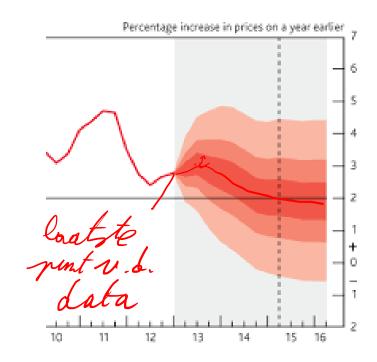
Dogs & Cats in Rescue



Verband met de tijd

- Area plot
- Fan plot

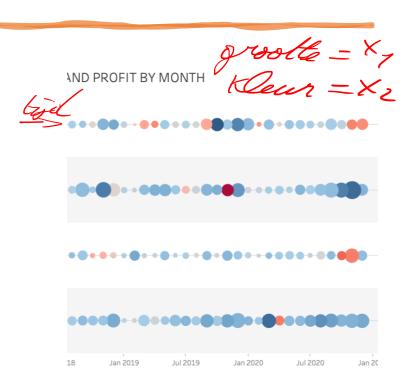
Toont onzekerheid over de toekomst



Verband met de tijd

- Area plot
- Fan plot
- Circles Timeline plot

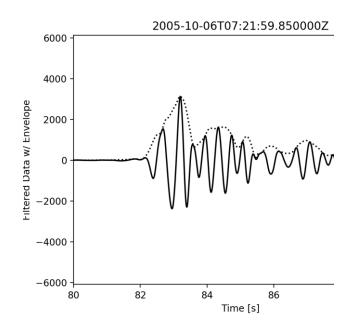
Discrete waarden over meerdere categoriën



Verband met de tijd

- Area plot
- Fan plot
- Circles Timeline plot
- Seismogram plot

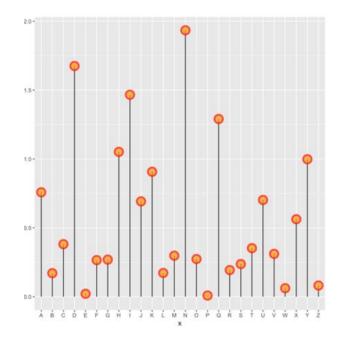
Gelijkaardig aan Circles Timeline plot maar voor grotere verschillen



Plots voor sorteren

- Ordered bar plot
- Lollipop chart

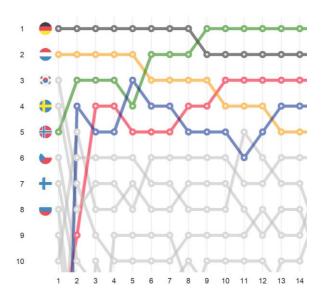
Meer aandacht voor de uiteindelijke waarde



Plots voor sorteren

- Ordered bar plot
- Lollipop
- Bump plot

Om wijzigingen in de volgorde op te volgen

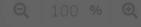


How to participate?









www.wooclap.com/UPGTOD

1

Geef aan welke figuur je reeds gedaan hebt

















