

BUSINESS UNDERSTANDING 07 02 **DATA MINING DATA SCIENCE** LIFECYCLE 06 sudeep.co **DATA CLEANING** PREDICTIVE Fix the inconsistencies within the data and handle the missing values. DATA EXPLORATION **FEATURE ENGINEERING** Form hypotheses about your construct more meaningful defined problem by visually analyzing the data.

Primary	Secondary
Zelf verzamelde data door enquetes, logs,	Gebruik van reeds bestaande datasets
Specifiek voor je probleem	Meer generieke data
Veronderstellingen over welke data belangrijk is	Data die niet aanwezig is kan niet gebruikt worden
Kan lang duren en veel geld kosten	Zeer snel om mee aan de slag te gaan
Moiar Oruis Daarolar	Gen opstarthosten

Quantitatieve data	Qualitatieve data
Numerieke waarden (leeftijd, gewicht,)	Niet-numerieke waarden om eigenschappen, meningen gevoelens te beschrijven.
Statistische evaluatie mogelijk describe()	Clusteren of groeperen van gelijkaardige waarden
Hoeveel heeft je wafel gekost?	Waarom heb je een wafel gekocht?

vertraging.

Het was een koude dag en mijn trein had

70% van de aanwezigen hebben een wafel gekocht

Soorten Secondary data Sources

Bestaande publieke online datasets — taggle (statled)
Gebruik maken van aangeboden API's — turit tan big slouta
Scraping of websites

Bestaande online datasets

https://www.kaggle.com/

https://statbel.fgov.be/en/open-data of andere overheden

Github bevat ook een reeks datasets

Google-Search

API's van Social media

Bijvoorbeeld voor Twitter kan je een API (Rest) gebruiken om:

- Verzamel alle tweets waarin je bedrijf voorkomt
- Verdeel de tweets in groepen: klachten, positieve review, ...
- Geef de geclassificeerde tweets door aan je klantendienst

Scraping of websites

Indien een bedrijf geen API aanbied om data op te vragen kan je ook rechtstreeks webpagina's gaan 'scrapen' of bestuderen.

Nadelen:

- Afhankelijk van de structuur van de te scrapen website
- Duurt langer om in te stellen
- Gevoelig aan wijzigingen van de website

-> smort strapers bestoon

Soorten data

