**Recommendations**

**Popular:**

INPUT: tijdsstip dat aangeeft over welk termijn de producten populair zijn (*expiration\_date)*

OUTPUT: 8 producten die in een afgelopen tijd het meest gekocht zijn worden getoond op website

Select\_popularProducts

Voor elk product dat verkocht is (en dus in order\_products zit):

Laad expiration\_date in uit app.py

Als product later verkocht is dan expiration\_date:

Bepaal hoe vaak het product verkocht is

Sorteer op meest verkochte producten

Pop\_product\_id’s=lijst van product\_id’s van de gesorteerde producten, gelimiteerd tot 8

Get\_popularProducts

Voor elk product\_id in pop\_product\_id’s:

Popular\_product=laad json file van product met gegeven product\_id uit mongoDB>products

Voeg popular\_product toe aan lijst: popular\_products

Zet json files van popular\_products om en toon id, brand, category,deeplink op de website

**Personal:**

INPUT: visitor\_id

OUTPUT: 8 producten die het meest overeenkomen met de aankopen van een visitor

Select\_ordered\_products

Visitor\_id=laad visitor\_id uit app.py

Voor elk product dat visitor met visitor\_id heeft gekocht:

Order\_product\_id= product\_id van visitor uit tabel gekochte producten die gelinkt zijn met

…visitors.

Voeg order\_product\_id toe aan lijst ordered\_products

Make\_idealProduct

Haal ordered\_products op uit *select\_ordered\_products*

Voor elk product\_id in ordered\_products:

dataselectie=Selecteer sub\_category, sub\_sub\_category, brand, price uit SQL tabel

…gegeven product\_id

Voeg dataselectie toe aan lijst product\_specs

Range=gehele getallen van 0 tot 4

Voor elk getal1 in range1:

Len\_specs=lengte lijst product\_specs

Range2=gehele getallen van getal1 tot len\_specs

Voor elk getal2 in range2, in stappen van 4:

Index=getal2

Voeg eigenschap van product\_specs op positie: index toe aan lijst category\_list

Voeg meest voorkomende categorie uit category\_list toe aan most\_common\_categories

Maak de lijst van category\_list leeg

Select\_similar\_products

Haal most\_common\_categories op uit *make\_idealProduct*

Haal ordered\_products op uit uit *select\_ordered\_products*

Product\_spec1=eerste product uit most\_common\_categories

Product\_spec2=tweede product uit most\_common\_categories

Product\_spec3=derde product uit most\_common\_categories

Product\_spec4=vierde product uit most\_common\_categories

Voor elk product\_id in products:

Dataselectie=selecteer product\_id van alle producten met sub\_categorie=product\_spec1,

sub\_sub\_categorie=product\_spec2, brand=product\_spec3, price=product\_spec4

voeg dataselectie toe aan lijst similars

laad limiet uit app.py

voor elk product\_id in similars, tot dat limiet 0 is:

als product\_id niet in ordered\_products zit:

voeg produt\_id toe aan lijst personal\_product\_id’s

tel 1 van limiet af

get\_personalProducts

haal personal\_id’s op uit *select\_similar\_products*

voor elk product\_id in personal\_id’s:

personal\_product=haal json-file van product uit MongoDB>products met gegeven product\_id

voeg personal\_product toe aan lijst personal\_products

zet personal\_products om en toon Id, brand, category en deeplink op de website

**mongodb**

INPUT: toegang tot MongoDB

OUTPUT: lijst van products, sessies, visitors

maak connectie met MongoClient

maak connectie met db ‘voordeelshop’

data\_products=data collectie ‘products’ uit db ‘voordeelshop’

data\_sessions=data collectie ‘sessions’ uit db ‘voordeelshop’

data\_visitors=data collectie ‘visitors’ uit db ‘visitors’

voor elk product in data\_products:

voeg product toe aan list\_products

voor elke sessie in data\_sessions:

voeg sessie toe aan list\_sessions

voor elke visitor in data\_visitors:

voeg visitor toe aan list\_visitors

**sql**

INPUT: username, wachtwoord, host van SQL

OUTPUT: structuur SQL database