

Systemsdemo 2022 Q4

- Datakwaliteit en MLOps



Features in Q4 2022

- Algemeen
 - Pilot SPS dashboard gemaakt
 - Bruggendashboard bevat nu ook: Latency en compleetheid.
 - Operations:
 - referentiemeting RDHo1, Halfjaarrapport opgeleverd
 - TT-Assen en tractordemonstratie gebruikt voor voertuigcategorisering en rijrichtingstesten.
 - ombouw Drukteverwachter en minuutanalyse van datalake naar blob
 - AVG uitvaltabel en export in Dexter
- Demo
 - Digitalisering Overheden (MSI, Bruggen, Logistiek)
 - Realtime filelengte dashboard
 - API voor uitwisselen kwaliteitsinformatie
 - Fietskwaliteit
 - MVP JANET Dashboard + uitsluitingen in Topdesk + dat het in het storingendashboard staat
 - Generieke Topdesk uitsluitingen
 - FCD aggregaten
 - Verkeersbordenherkenning verplichte rijrichting (C4)

(web-links naar dashboards zijn opgenomen als bijlage in de presentatie)

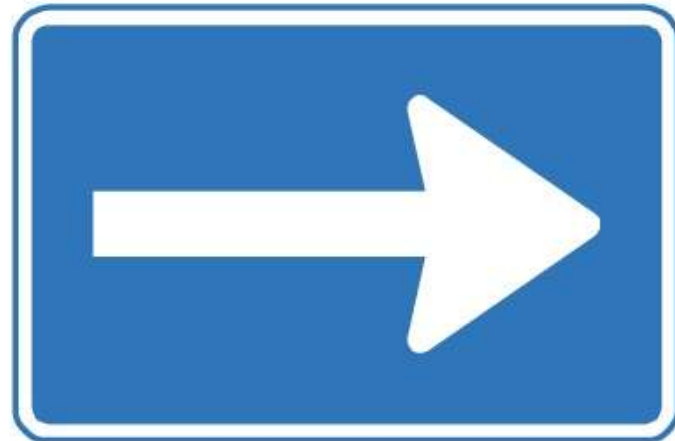
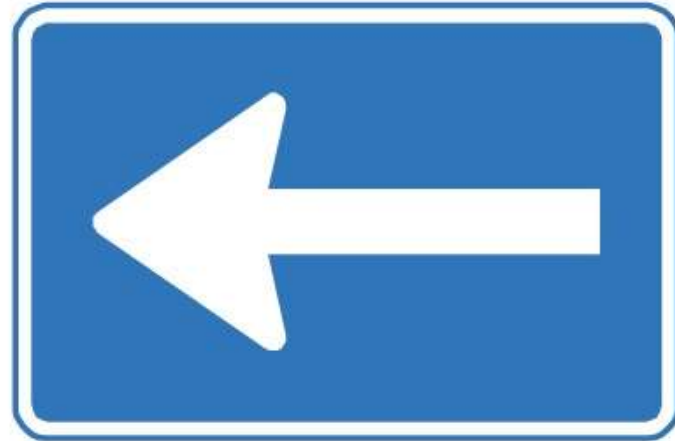


Verkeersborden herkenning verplichte rijrichting (C4)

Mandana Choudarian

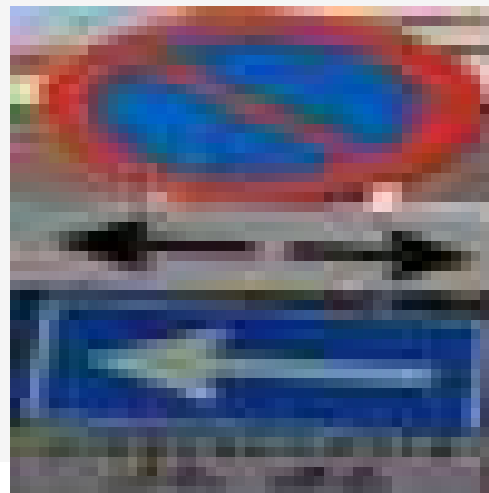
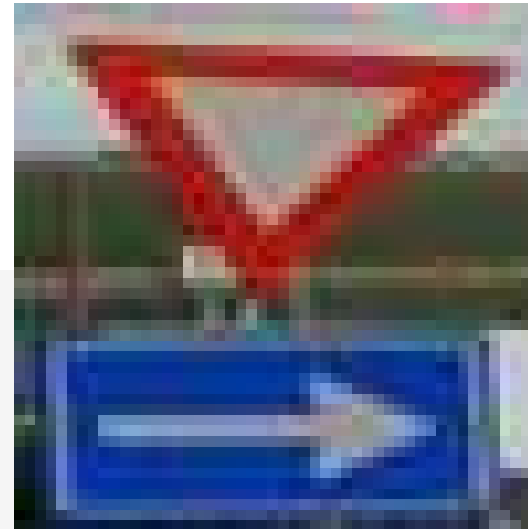
C4 Verplichte rijrichting

- Wat is de uitdaging om deze eenvoudige verkeersborden te herkennen?



1- C₄ Data

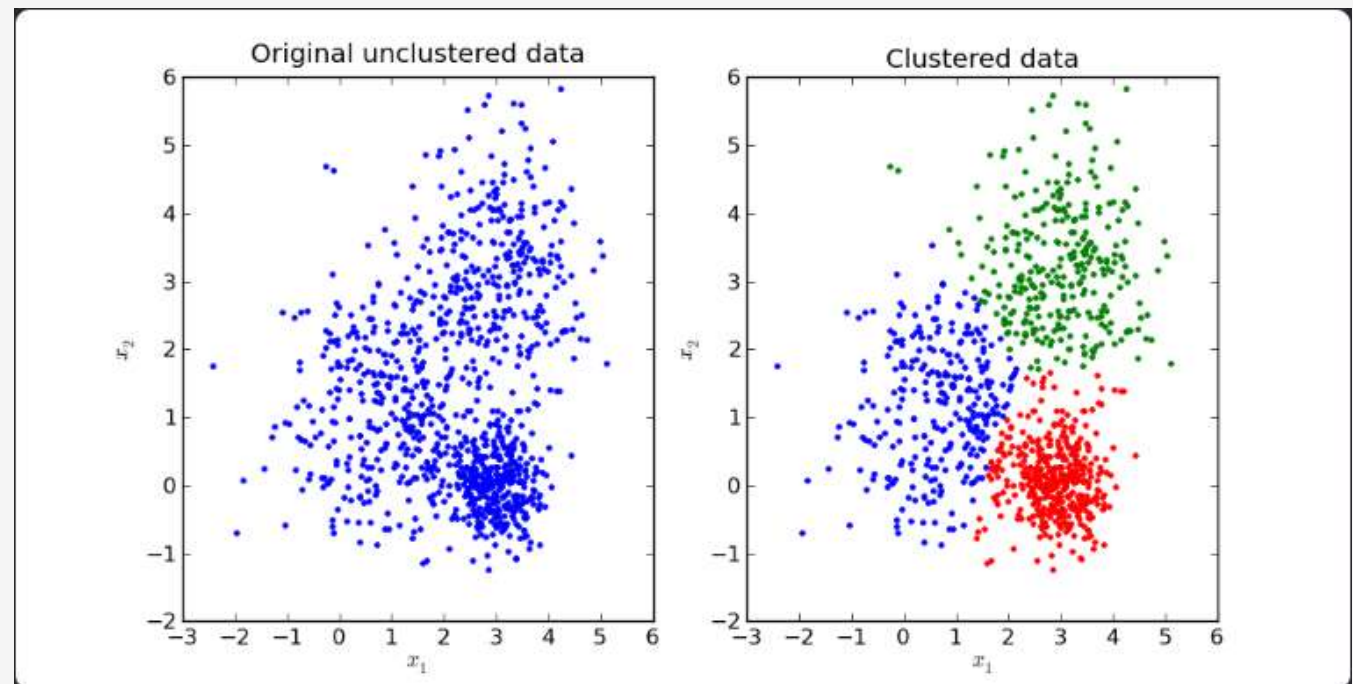
2- Labels(rights of links)



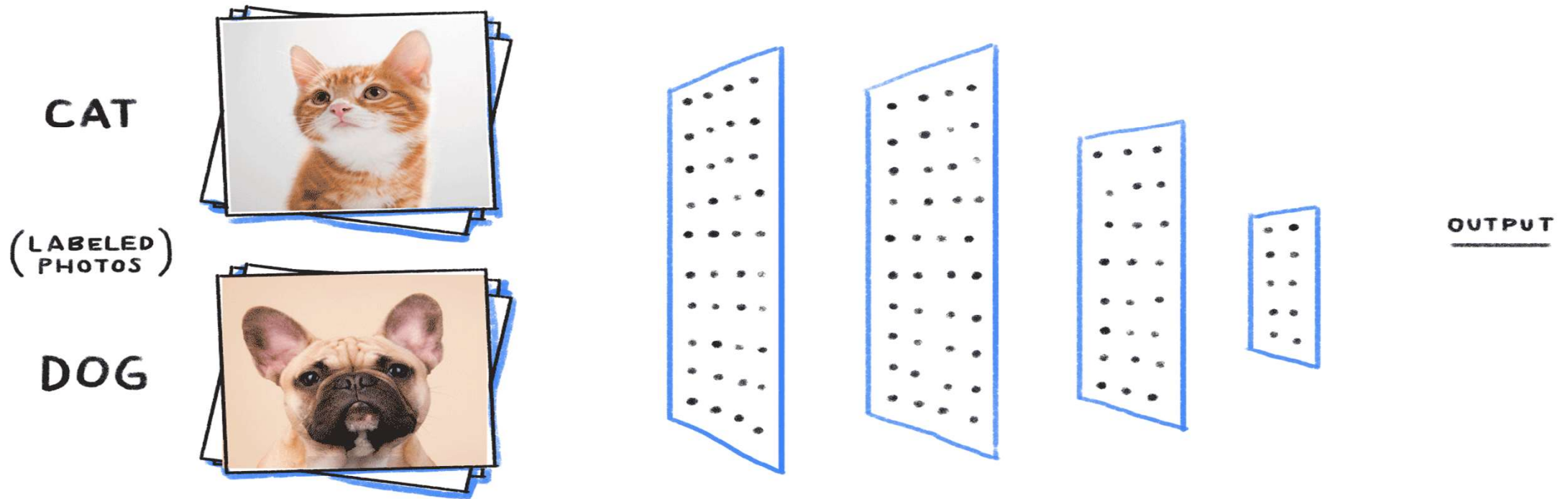
De Oplossing

1ste stap:

- Unsupervised learning
- (K-Means Clustering)



2^{de} stap: CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)

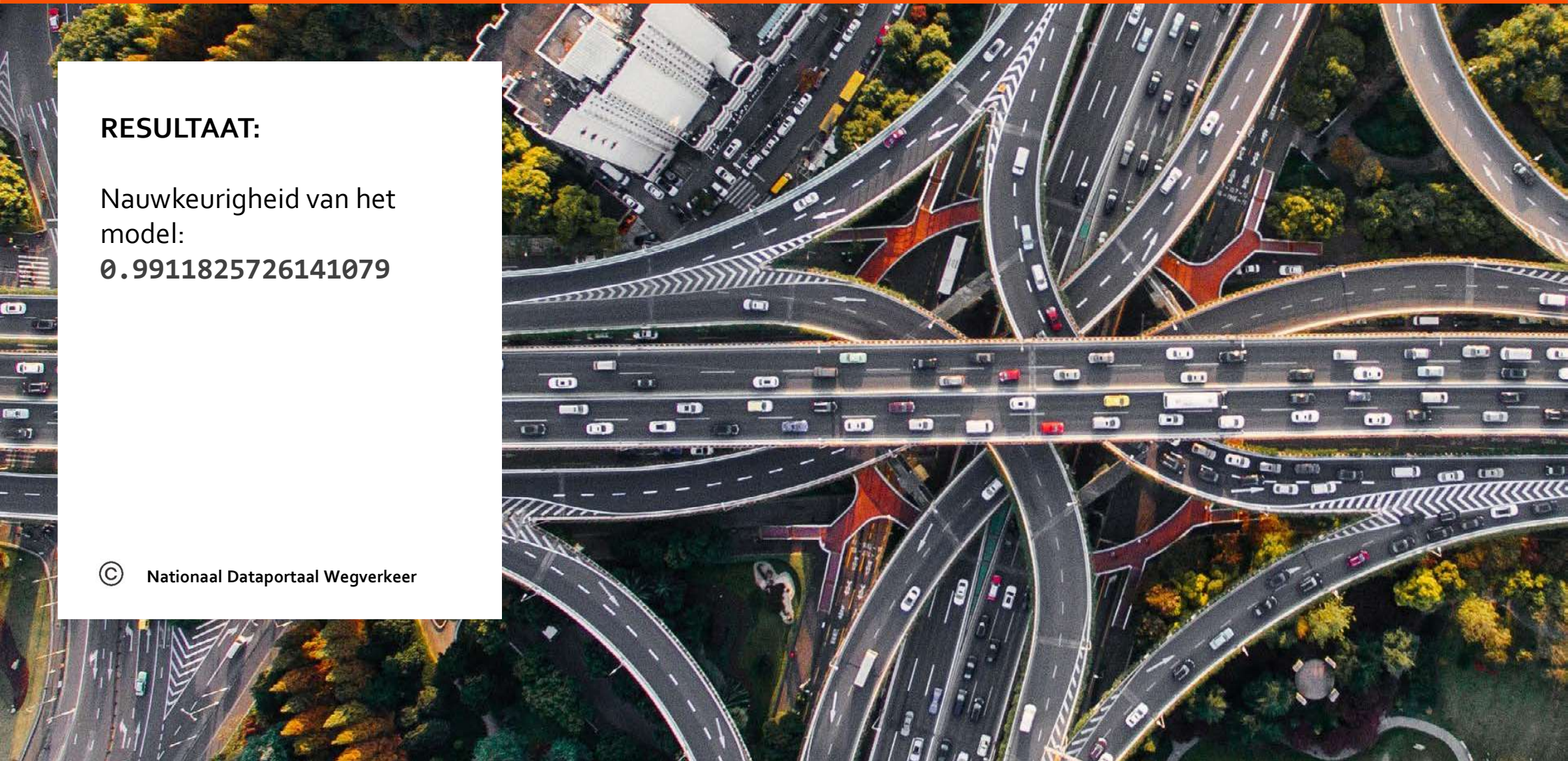


RESULTAAT:

Nauwkeurigheid van het
model:

0.9911825726141079

© Nationaal Dataportaal Wegverkeer



Dashboard ontwikkelingen

- Dashboarding Digitalisering Overheden
(<https://dashboards.ndw.nu/dashboard/digitalisering-overheden/ndw-algemene-landingspagina>)
- Bruggendashboard
(<https://dashboards.ndw.nu/dashboard/datakwaliteit/ndw-bruggen-dashboard>)
- Realtime filelengte dashboard
(<https://dashboards.staging.ndw.nu/dashboard/datakwaliteit/ndw-realtime-filelengte-dashboard>)
- API kwaliteitsinformatie
([https://data.staging.ndw.nu/data-quality/api/docs#/\)](https://data.staging.ndw.nu/data-quality/api/docs#/))
- JANET explorer – kwaliteitssysteem
(<https://data.ndw.nu/data-quality/dashboards/janet-explorer/>)
- FCD aggregaten
(<https://dexter.ndwcloud.nu/documentation/traffic-data/fcd/swagger-ui/index.html#>)
- Dexter AVG uitvallijst
(<https://dexter.ndwcloud.nu/explorer/data-quality>)

- ✉ info@ndw.nu
- 🖥 www.ndw.nu
- ☎ 088 797 34 35
- 🏠 Archimedeslaan 6
3584 BA Utrecht
- ✉ Postbus 24016
3502 MA Utrecht

