

De dbt data terminal van Schiphol: een veilig vertrekpunt voor analyses

Presentatie Key Take-aways



Dennis de Groot
Data Analyst
Digital Power



Samuel Beukers
Digital Analyst
Schiphol

Voor waardevolle inzichten heb je goede data nodig. Maar met complexe data uit verschillende bronnen kan dat een uitdaging zijn. Dit geldt ook voor het Commercial Platform van Schiphol, waar we werken met data van onder andere de website en de Schiphol app. Het opschonen van deze data kost vaak veel tijd en kan foutgevoelig zijn. Tijd voor verbetering!

Wij bouwden onze data terminal door middel van dbt, een open-source tool die data teams in staat stelt om datasets te modelleren, te testen en te documenteren met gebruik van SQL. De **3 belangrijke voordelen** zijn het bouwstenenmodel, het automatische proces, en de consistentie. De data terminal hebben we technisch opgebouwd in **3 stappen**. Het uitpakken van de data, zoals wanneer een vliegtuig uitgeladen wordt. Het opschonen en samenvoegen van de data, de protocollen wat toegestaan is en wat niet. Het checken van het datablokje, net als de stempel van de douane. Dit waren voor onze data de stappen die ons het meeste werk kosten, dus wat de meeste besparing opleverde. Met jullie data kunnen de benodigde stappen anders zijn.

Het doel is om op het einde geverifieerde en goedgekeurde datablokjes te hebben, waarmee je vervolgens eenvoudig én correcte dashboards en analyses kan bouwen. Maar we werken met mensen en die mensen moeten met de tool kunnen werken. Hier hebben we **3 manieren van kennis opbouwen** voor gebruikt. We hebben in verschillende kennissessies alle theorie behandeld, die central gedocumenteerd opgeslagen zijn. Deze theorie hebben we praktisch toegepast in hackatons. Ten slotte hebben we ook een spiekbriefje gemaakt, zodat we tijdens het werk snel dingen kunnen opzoeken. Zo zorgen we ervoor dat de opgedane kennis verankerd wordt in de organisatie.

En de uitkomst? Bekijk de achterkant voor onze **3 resultaten**.

Belangrijke voordelen van ons data terminal



Bouwstenen
model

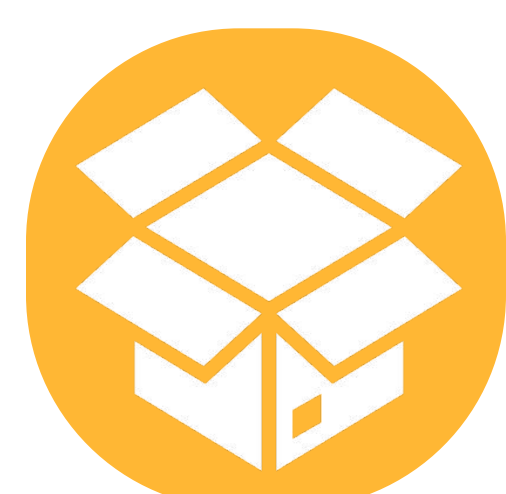


Geautomati-
seerd proces



Consistentie

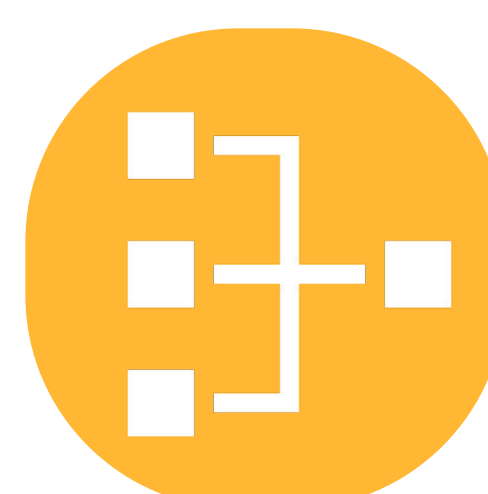
Stappen van de technische opzet



Uitpakken
van data



Opschonen



Samenvoegen
kolommen

Manieren van kennis opbouwen



Gedocumen-
teerde kennis
sessies



Praktische
hack-athons



Spiekbriefje voor
tijdens werkzaam-
heden

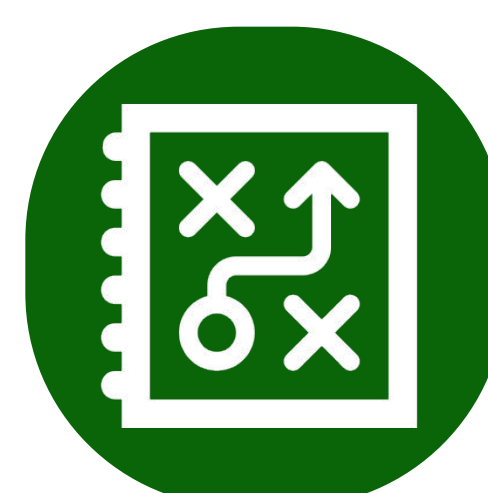
Resultaten



Makkelijkere
code



Eenvoudig
onderhoud



Minder afhankelijk-
heden door
documentatie

Scan de QR code voor meer over deze presentatie!



Mogelijkheden bespreken?

Wil jij ook een data terminal implementeren? Of heb je een ander vraagstuk over data analytics? Ga naar digital-power.com/nl/expertises/data-analytics/ of stuur een e-mail naar info@digital-power.com.

