

20-08-2024

TigerEye biedt DuckDB.dart om data-intensieve app-ontwikkeling te vergemakkelijken



Deel dit bericht



TigerEye Labs, een AI-gebaseerd platform voor planning en inkomstenbeheer, heeft de open source release aangekondigd van DuckDB.dart, een tool waarmee ontwikkelaars data-intensieve applicaties efficiënter kunnen bouwen en uitvoeren.

Met DuckDB.dart, een native Dart API voor DuckDB, kunnen ontwikkelaars apps bouwen voor verschillende mobiele en desktopomgevingen, waaronder iOS, Android, Linux en Windows. Omdat DuckDB.dart specifiek ontworpen is voor analytische zoekopdrachten, kan het grote datasets en complexe zoekopdrachten efficiënter verwerken op een enkele machine in vergelijking met andere technologieën zoals SQLite, dat meer gericht is op algemeen databasebeheer.

Met zijn hoge prestaties en de mogelijkheid om grote datasets lokaal te verwerken, heeft DuckDB de afgelopen jaren een snelle groei doorgemaakt, hoewel het nog steeds een steile leercurve heeft. Nu TigerEye Labs de nieuwe DuckDB.dart API heeft ontwikkeld, wordt het platform toegankelijker en gemakkelijker te gebruiken voor data analyse en simulatie. DuckDB.dart maakt gebruik van DuckDB's krachtige C API's om dataverwerking naar Dart-toepassingen te brengen. Het kolomformaat van het platform verbetert de efficiëntie voor bepaalde soorten query's. In combinatie met de vectorgebaseerde uitvoering zorgt het formaat voor snellere downloads en efficiënte gegevensanalyse, terwijl ook het geheugengebruik op apparaten wordt geminimaliseerd.

Volgende grote stap voor DuckDB

DuckDB is in 2019 ontwikkeld door Mark Raasveldt en Hannes Mühleisen aan het Centrum Wiskunde & Informatica. Aanvankelijk hadden de oprichters niet verwacht dat hun open source project zo populair en erkend zou worden in de datamanagement- en analyticsgemeenschappen. In juli 2024 werd DuckDB 6,7 miljoen keer gedownload.

Hannes Mühleisen, CEO en medeoprichter van DuckDB Labs, is blij met de release van DuckDB.dart. "We geloven dat mobiele platformen de volgende grote stap zijn voor DuckDB. We zijn dankbaar voor TigerEye's inzet om een Dart API voor DuckDB te maken en deze vanaf het begin open-source te maken. Het open beschikbaar zijn zorgt ervoor dat iedereen deze bibliotheek kan gebruiken, wat aansluit bij onze visie om een gratis analytisch database management systeem te maken dat overal ingezet kan worden."

Datamanipulatie direct in de applicatie

Ralph Gootee, CTO en medeoprichter van TigerEye, vult aan: "Onze klanten profiteren ervan als de gemeenschap helpt de software te verbeteren. Open source gaat verder dan alleen het bedienen van onze klanten; het gaat om het leveren van waarde aan de wereld." Volgens Gootee is het vermogen van DuckDB om gebruikers in staat te stellen krachtige datamanipulatie direct in de applicatie uit te voeren, in plaats van op een server, een belangrijk voordeel ten opzichte van conventionele datasystemen. Hij gelooft ook dat met DuckDB geïntegreerd in Dart, er een groot potentieel is voor het ontwikkelen van krachtige bedrijfssoftware die veiliger en efficiënter is dan het huidige cloud-aanbod.

Multi-threaded databaseondersteuning

TigerEye's investering in DuckDB en Dart onderstreept de toewijding van het bedrijf aan het bevorderen van technologie en het verbeteren van prestaties. De Android- en iOS-ports voor DartDB.dart zorgen voor betrouwbare gegevenstoegang voor verkoopteams onderweg, waardoor zij beter in staat zijn om aan hun real-time operationele behoeften te voldoen. DartDB.dart biedt ook multi-threaded databaseondersteuning die gelijktijdige verwerking van databasebewerkingen mogelijk maakt. Het platform beschikt ook over prepared statements en appenders die de queryprestaties optimaliseren door de uitvoeringstijd voor herhaalde query's te verminderen.

Tags: DuckDB, Database, appdevelopment, Data, Analytics, Cloud, Mobile Applications, Column Store

Company: TigerEye, CWI, DuckDB Labs



Gerelateerde Berichten

19/08 - Dresner Advisory Services publiceert Masterdata Management Marktstudie

16/08 - Jos van Dongen over data engineering bij Erasmus Data Collaboratory

15/08 - IBM: kosten datalekken stijgen naar nieuwe hoogten

14/08 - Industry Summit on Data Product Oriented Architectures



NIEUWSARCHIEF

ADEPT EVENTS

15-10-2024
Generatieve AI in Business Analyse door Christian Gijsels
15 oktober 2024 Workshop met BPM-specialist Christian Gijsels over AI-Gedreven Business Analyse met ChatGPT. Kunstmatige Intelligentie, ongetwijfeld een van de meest baanbrekende technologieën tot nu toe, opent nieuwe deuren voor analisten met i...

17-10-2024
Datavisualisatie - Dashboards en Data Storytelling
17 oktober 2024 Praktische workshop Datavisualisatie - Dashboards en Data Storytelling. Hoe gaat u van data naar inzicht? En hoe gaat u om met grote hoeveelheden data, de noodzaak van storytelling en data science? Lex Pierik behandelt de stromingen i...

07-11-2024
The Data-Process Connection door Alec Sharp [halve dag online]
7 november (online seminar op 1 middag) Praktische tutorial met Alec Sharp Alec Sharp illustreert de vele manieren waarop conceptmodellen (conceptuele datamodellen) procesverandering en business analyse ondersteunen. En hij behandelt wat elke data-pr...

11-11-2024
Agile Datawarehouse Design & Dimensional Modeling met Lawrence Corr
11 t/m 13 november 2024 Praktische driedaagse workshop met internationaal gerenommeerde trainer Lawrence Corr over het modelleren Datawarehouse / BI systemen op basis van dimensioneel modelleren. De workshop wordt ondersteund met vele oefeningen en pr...

18-11-2024
Business-oriented Data Modelling Masterclass met Alec Sharp
18 t/m 20 november 2024 Praktische workshop met internationaal gerenommeerde spreker Alec Sharp over het modelleren met Entity-Relationship vanuit business perspectief. De workshop wordt ondersteund met praktijkvoorbeelden en duidelijke, herbruikbare ...

21-11-2024
A Data Strategy for Becoming Data Driven
21 november 2024 Praktische en interactieve workshop met Nigel Turner Data-gedreven worden lukt niet door alleen nieuwe technologie en tools aan te schaffen. Het vereist een transformatie van bestaande business modellen, met cultuurverandering, een h...

26-11-2024
Ontwerpen van een Nieuwe Data Architectuur met Rick van der Lans
26 en 27 november 2024 Organisaties hebben behoefte aan data science, selfservice BI, embedded BI, edge analytics en klantgedreven BI. Vaak is het dan ook tijd voor een nieuwe, toekomstbestendige data-architectuur. Dit tweedaagse seminar gaat over...

28-11-2024
Cursus Sparx Enterprise Architect 16 - Fundamentals en Best Practices
28 november 2024 Workshop met BPM-specialist Christian Gijsels over business analyse, modelleren en simuleren met de nieuwste release van Sparx Systems' Enterprise Architect, versie 16. Intensieve cursus waarin de belangrijkste basisfunctionaliteiten v...



Bekijk de volledige Adept Events >

PARTNERS



VOLG ONS



NIEUWSBRIEF

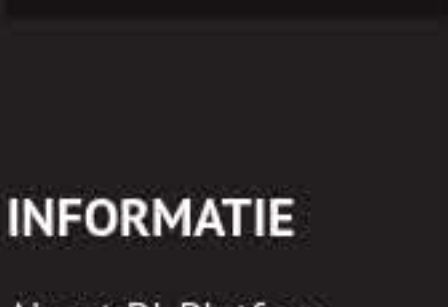
Meld u hier aan

SAMENWERKINGEN

Release Adept Events Data Warehousing & Business Intelligence Summit

APP

Download gratis de mobiele apps



INFORMATIE

About BI-Platform
Adverteren
Colofon
Contact
Over BI-Platform
Vacatures op BI-Platform
Privacy
PDF artikelen archief