

12-11-2024

Marcin Żukowski presenteert lezing en ontvangt CWI Dijkstra Fellowship



Deel dit bericht



Centrum Wiskunde & Informatica reikt 21 november de Dijkstra Fellowship uit aan Marcin Żukowski, oud CWI database onderzoeker en medeoprichter van het wereldwijd succesvolle techbedrijf Snowflake. Żukowski's baanbrekende werk leverde technieken op die nog altijd essentieel zijn voor het efficiënt verwerken van enorme hoeveelheden data, wat leidt tot snellere analyses en nieuwe mogelijkheden voor bedrijven die met veel data werken. Op 21 november geeft hij een speciale lezing.

Met de Dijkstra Fellowship, vernoemd naar de Nederlandse computerpionier Edsger W. Dijkstra, eert CWI Żukowski's uitzonderlijke wetenschappelijke en technologische bijdragen, die hebben geleid tot toepassingen met grote maatschappelijke impact. Zo zijn Żukowski's innovaties inmiddels geïntegreerd in technologieën die Snowflake's wereldwijde succes aandrijven en een belangrijke rol spelen in databasebeheer gecombineerd met cloudoplossingen.

"Marcin is een uitstekend voorbeeld van hoe de missie van het CWI in de praktijk kan worden toegepast. Hij gebruikt zijn promotieonderzoek bij het CWI om veelzijdige fundamentele softwareproducten te creëren die nu op grote schaal worden gebruikt, en deelt zijn kennis en ervaring met het publiek en in het bijzonder met jonge technologie-ondernemers", zegt CWI-directeur Ton de Kok.

Pionier op het gebied van database technologieën

Marcin Żukowski begon zijn carrière bij het CWI, waar hij zijn PhD-onderzoek voltooide naar database management systeem architecturen. Hij ontwikkelde er het innovatieve concept van vectorized execution: hierbij verwerkt een computer gegevens in groepen (vectoren) in plaats van één voor één. Dat versnelt het proces van het zoeken en analyseren van informatie in grote datasets, omdat dezelfde bewerking voor meerdere gegevens tegelijk kan worden uitgevoerd. Dit onderzoek leverde diverse wetenschappelijke awards op, waaronder de CIDR 2024 Test of Time Award, ingesteld door de Conference on Innovative Data Systems Research.

Na zijn promotie richtte Żukowski met collega-onderzoekers van de CWI Database Architectures groep de CWI spin-off VectorWise (nu Actian) op, waar hij zijn onderzoek vertaalde naar een snel analytisch databasesysteem met hoge schaalbaarheid. De spin-off maakte een snelle technologische en commerciële groei door: VectorWise werd de blauwdruk voor analytische databases en het is nog steeds een veel gebruikt databasesysteem.

Data-opslag in de cloud

In 2012 verliet Żukowski de spin-off met bestemming Silicon Valley toen Thierry Cruanes en Benoit Dageville hem vroegen om de derde oprichter van Snowflake te worden. Doel was om de technologieën die Żukowski had uitgevonden – naast vectorized execution ook nieuwe lichtgewicht compressie methoden – in de Snowflake architectuur te krijgen. Żukowski heeft de ontwikkelafdeling van het techbedrijf opgebouwd en geleid in de beginjaren.

Snowflake was het eerste database systeem dat specifiek ontworpen is om data extern, in de cloud, op te slaan. Dit betekent, onder andere, dat de berekeningen die nodig zijn voor het verwerken van database queries (zoekopdrachten), volledig losgekoppeld worden van opslag. Op die manier worden cloud-services schaalbaar, zodat als de werklast toeneemt, snel meer computers ingeschakeld kunnen worden zonder dat de data eerst gekopieerd en herverdeeld moet worden.

Eerder dit jaar is Żukowski vertrokken bij Snowflake. Momenteel is hij actief als investeerder en adviseur. Daarnaast ondersteunt hij de ontwikkeling van technologie en innovatie in zijn thuisland Polen.

De Dijkstra Fellowship is vernoemd naar voormalig CWI-onderzoeker Edsger W. Dijkstra, een van de meest invloedrijke wetenschappers in de geschiedenis van het CWI. Dijkstra ontwikkelde onder andere het kortste-pad-algoritme.

Over het Dijkstra Fellowship Database event

Żukowski geeft op 21 november een speciale lezing waarin hij zijn ervaring deelt met het ontwikkelen van academische technologieën tot succesvolle producten. Daarnaast zullen vakgenoten lezingen geven over de architectuur van systemen voor dataverwerking en -analyse.

Tags: Database, Data, Cloud, Vectordatabase

Company: CWI, Snowflake

Gerelateerde Berichten



08/11 - Vultr kondigt serverless mogelijkheden voor agentic AI aan



08/11 - SAS: Vijf AI-trends voor 2025



07/11 - Data Management consultancy Blackbirds wil AI-digitalisering begeleiden



06/11 - Seth Olsen (MicroStrategy) on E and AI

Generatieve AI in Business Analyse door **Christian Gijsels**



NIEUWSARCHIEF

ADEPT EVENTS



18-11-2024
Business-oriented Data Modelling Masterclass met Alec Sharp
18 t/m 20 november 2024Praktische 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 ...



02-12-2024
Data Management Fundamentals door Winfried Etzel [Live en/of Online]
De DAMA DMBOK2 beschrijft 11 disciplines van Data Management, waarbij Data Governance centraal staat. De Certified Data Management Professional (CDMP) certificatie biedt een traject voor het inleidende niveau (Associate) tot en met hogere niveaus van...



03-04-2025
Concept Modelling for Business Analysts door Alec Sharp [halve dag]
3 april 2025 (halve dag)Praktische workshop met Alec Sharp [Halve dag] Deze workshop door Alec Sharp introduceert conceptmodellering vanuit een non-technisch perspectief. Alec geeft tips en richtlijnen voor de analist, en verkent datamodellering op c...



10-04-2025
Working with Business Processes Masterclass door Alec Sharp
10, 11 en 14 april 2025Praktische driedaagse workshop met internationaal gerenommeerde spreker Alec Sharp over herkennen, beschrijven en ontwerpen van business processen. De workshop wordt ondersteund met praktijkvoorbeelden en duidelijke, herbruikba...



01-01-2026
Cursus Sparx Enterprise Architect 16 - Fundamentals en Best Practices
Alleen als In-house beschikbaarWorkshop 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 basisfunc...

Generatieve AI in Business Analyse door **Christian Gijsels** 15 mei 2025



Bekijk de volledige Adept Events >

MEEST GELEZEN BLOGS | CASES

10/09 Unpacking Retrieval Augmented Generation (RAG) and Generative AI

03/09 Satyam Arora (Philips) about data-driven decision making

24/09 Thomas Brinkman over data-democratisering en Privacy by Design

27/08 Rachel van Kleef (E-mergo) over datavisualisatie en BI dashboards

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



AdeptEvents

VACATURES

Alle vacatures



AdeptEvents

RELEASE NIEUWSBRIEF

meld u hier aan

Voornaam

Achternaam

E-mail

Stuur

PARTNERS



VOLG ONS



NIEUWSBRIEF

Meld u hier aan

SAMENWERKINGEN

BI-Platform
Adept Events
Data Warehousing & Business Intelligence Summit

APP

Download gratis de mobiele apps



INFORMATIE

Welkom
About Release
Adverteren
Over Release
Contact
Colofon
PDF artikelen archief
Privacy