

Website wil gratis portal voor gebruikers en onderzoekers van OO DBMS zijn

ODBMS.org: meer dan alleen '10 vragen over innovatie'

Robbert Hoeffnagel

Bent u er al eens geweest? Op ODBMS.org? Het is een prima webportal met veel en bovendien gratis informatie over object-georiënteerde databases. Erg interessant voor iedereen met een meer dan gemiddelde belangstelling voor OO DBMS'en.

Laatst kwam Alan Kay even langs. Voor een interview in de reeks '10 questions on innovation'. Hij was de derde in wat een serie van interviews met wetenschappers en database-deskundigen van formaat moet gaan worden. Philips Kahn – bekend van Lightsurf, Starfish, maar natuurlijk vooral van Borland – en Vinton Cerf – de grondlegger van het internet – gingen hem voor.

Brewster Jahle en Bill Atkinson

Kay zal voor veel mensen een soort icoon zijn. Het is dan ook aardig om in dit interview te lezen wie zijn helden op het gebied

van wetenschap, database-technologie en software-ontwikkeling zijn. Dat is bijvoorbeeld Dave Reed, bekend van zijn distributed object system. Maar bovendien Bill Atkinson die op het idee van Hypercard kwam. En ook Brewster Kahle (vanwege zijn werk op het gebied van file systems), Takeo Igarashi (gebruikersinterfaces) en bijvoorbeeld Doug Lenat (het Cyc research-project) vervullen een voorbeeldfunctie voor hem. Net als overigens Vinton Cerf die eerder in de reeks interviews aan het woord kwam. Niet iemand die we direct met database-technologie associëren, maar invloedrijk is hij natuurlijk zeker.

ODBMS.org is vorig jaar van start gegaan. Het doel van de portal is om het meest actuele overzicht van gratis informatie over object database-technologie te bieden. De doelgroep is zeer breed, maar kent desondanks een duidelijke rode draad. De site richt zich op medewerkers en studenten van onderwijsinstellingen en onderzoekscentra, evenals OO-ontwikkelaars in de open source-wereld en bij commerciële bedrijven. Met andere woorden: iedereen die object database technologie een warm hart toedraagt. Merk overigens de volgorde op waarin de diverse doelgroepen zijn opgesomd. Zo staat het ook op de site. Vast niet geheel toevallig. Het hart ligt duidelijk meer bij onderzoek, onderwijs en open source.

Gratis informatie

Alle materiaal op de site is gratis beschikbaar, op de vakliteratuur in de 'bookshop' na. Ook hoeft niemand zich eerst te registreren. Downloads kunnen dus simpelweg anoniem worden opgehaald. De informatie is afkomstig van een 'panel of experts'. Hierin heeft een lange reeks van deskundigen plaats genomen, waaronder tal van 'bekende namen' uit de database-wereld. Velen van hen zijn afkomstig uit de universitaire wereld, maar ook werknemers van bedrijven als Compuware, Progress, Siemens en bijvoorbeeld db4objects leveren bijdragen. Maar geen zorgen over heel of half bedekte commerciële pogingen tot beïnvloeding, alle bijdragen kennen een sterk technisch gerichte inhoud. Uit ons land doet bijvoorbeeld professor Maurice van Keulen van de Technische Universiteit Twente mee. De bijdragen zijn zoals gezegd van een heel behoorlijk niveau. Zo schrijft Bob Bretl van GemStone Systems over 'achieving high concurrency in ODBMS's', gaat Michael Blaha van Modelsoft in op het dilemma van encapsulation versus query optimalisatie en gaat een verhandeling van William Cook over 'native queries for persistent objects'.

Over innovatie

Alan Kay gaat in zijn '10 questions on innovation'-interview in op de vraag wat naar zijn mening de belangrijkste innovaties van de laatste drie jaar zijn: "I can't think of any in computing (we are in a very incremental and almost moribund period in our field) but this could simply be 'old-fogeyism' on my part. If the content of the \$100 Laptop is done well and we can figure out how to help the helpers of the children who will get them, then this should qualify as a grand innovation (perhaps in 2008)."

Vinton Cerf over de drie belangrijkste criteria om een succesvolle 'innovator' te zijn:

- "A) Don't be afraid to re-visit old ideas – times, technology, tastes, economics change and may make an unworkable idea into a winner.
- B) Listen to experts but don't be constrained by them.
- C) Perseverance counts."

Philippe Kahn over de vraag hoe we een cultuur kunnen creëren die innovatie ondersteunt en mogelijk maakt:

"Give a little bit of a spotlight to innovation, 1/100th of what pop-culture gets will be a huge boost!"

Manchester en Zürich

Naast dit soort artikelen, biedt de portal ook een reeks van te downloaden hulpmiddelen. Zoals gratis software. Denk hierbij aan db4object's open source object database, Facets 32-bit for Linux van GemStone, Intersystems' Caché Post-relational database, een trial-versie van Objectstore PSE Pro for Java of C++ van Progress, of het open source EyeDB.

Hoe handig de beschikbaarheid van deze software ook kan zijn, misschien nog wel interessanter zijn de *lecture notes* die tal van hoogleraren en onderwijsmedewerkers op de site hebben geplaatst. We kunnen daarmee letterlijk een reis rond de wereld maken. De bijdragen zijn afkomstig uit alle windstreken: van Bell College (object persistence), de Universiteit van Manchester (object databases), ETH Zürich (object oriented databases) en KDE's Community World Summit (object prevalence).

'Debunking myths'

Daarnaast is een reeks van tutorials, artikelen en papers op de site gepubliceerd. db4objects heeft bijvoorbeeld de Formula1 Tutorial for Java (of .NET) bijgedragen. Van Rick Grehan van Compuware/Numega Labs zijn twee papers geplaatst over enerzijds complexe objectstructuren en anderzijds 'the database behind the brains'.

Joe Celko (inderdaad ... de voormalig columnist van Database Magazine) en Jackie Celko hebben een verhandeling ingeleverd waarin 'debunking object database myths' centraal staat. Julian Brunn van Caltech behandelt in een uitgebreid artikel het GIOD-project (Globally Interconnected Object Databases), terwijl Stefan Edlich van de Technische Fachhochschule Berlin zich verdiept in een 'OODBMS schema refactoring catalogue'.

Het zal uit deze alles behalve uitputtende opsomming inmiddels wel duidelijk zijn dat de site een grote hoeveelheid kwalitatief hoogwaardige informatie te bieden heeft. Althans voor wie zich flink wil verdiepen in de principes, theorieën en achtergronden van object databases. Verwacht geen stappenplannen voor het implementeren van dit soort databases en ook geen checklists over onderwerpen als 'hoe kies ik de beste object database'.

Het is simpelweg niet waar de belangstelling van de organisatoren van deze portal ligt. Wie desondanks op zoek is naar dat soort informatie kan wellicht via de button 'vendors' verder komen.

Hier is een overzicht van bekende en minder bekende leveranciers van object databases opgenomen, evenals een lijst van open source-projecten.

Contact met collega's

Een handig hulpmiddel van menig portal is het forum waar mensen met elkaar in gesprek gaan. Ook deze site kent een dergelijke forum, al is het aantal onderwerpen nog erg beperkt. Toch zijn de organisatoren – en dan met name professor Roberto Zicari van de Universiteit van Frankfurt die de rol van 'editor' op zich heeft genomen – er in betrekkelijk korte tijd in geslaagd een portal neer te zetten, waar veel nuttige informatie is te vinden voor iedereen die een meer dan gemiddelde belangstelling heeft voor object database technologie.

ODBMS.ORG
Object Database Management Systems

The Resource Portal for Education and Research

Home
Introduction to ODBMS
Free Downloads and Links
Expert Articles
Books
Vendors
Forum
10 Questions On Innovation
About

NEWS

05/04/06
Exclusive: Alan Kay on Innovation
04/25/06
Objectivity Joins ODBMS.ORG as Sponsor
03/20/06
Brief on High Concurrency in Object Databases
03/10/06
Exclusive: Vinton Cerf and Phillip Kahn on Innovation
02/18/06
4th Generation Standard for Object Databases on its Way
02/07/06
Progress and GemStone join ODBMS.ORG as Sponsors

Welcome to ODBMS.ORG!

Launched in 2005, this portal provides the most up-to-date collection of free materials on object database technology on the Internet.

ODBMS.ORG was created to serve faculty and students at educational and research institutions as well as OO software developers in the open source community or at commercial companies. It is designed to meet the fast-growing need for resources focusing on object database technology and the integration of object-oriented programming and databases.

All materials and downloads are free and anonymous. Non-profit ODBMS.ORG is made possible by contributions from ODBMS.ORG's Panel of Experts, revenues from Google Ads, sales commissions from our bookstore, and sponsorships displayed in the right margin of these pages.

"The ODBMS.ORG portal is a mission-critical resource for any serious 21st century software professional. It is indispensable, and a key element in promoting state-of-the-art software craftsmanship."
— Phillip Kahn, Founding CEO Borland

ADS BY GOOGLE

Java Object Database
Persistent Java objects
Inexpensivity, security and efficiency

Embedded Server ODBMS
Multi-Process, Multi-Threaded,
Full Transaction Control, Free
Download

Object Oriented UML Tool
Try UModel Software Free &
Easy Design & Document
Object Diagrams.

Java Database
Pure Java database. Improve
data access and increase profits.
Try It

Database Design
Essential information for
designing robust & efficient
databases

ODBMS.ORG
Object Database Management Systems

The Resource Portal for Education and Research

Home
Introduction to ODBMS
Free Downloads and Links
Expert Articles
Books
Vendors
Forum
10 Questions On Innovation
About

NEWS

05/04/06
Exclusive: Alan Kay on Innovation
04/25/06
Objectivity Joins ODBMS.ORG as Sponsor
03/20/06
Brief on High Concurrency in Object Databases
03/10/06
Exclusive: Vinton Cerf and Phillip Kahn on Innovation
02/18/06
4th Generation Standard for Object Databases on its Way
02/07/06
Progress and GemStone join ODBMS.ORG as Sponsors

Free Downloads and Links

In this section you can find links and downloads to

- free software
- lecture notes
- tutorials
- articles and papers
- portals

These resources cover basic topics on

- object databases
- object-oriented programming
- databases in general

Advanced expert articles can be found in our **expert section**. You can also **search ODBMS.ORG** to look for specific keywords.

Object Databases

Free software | Lecture notes | Tutorials | Articles and papers | Portals

ADS BY GOOGLE

Genome - ORM for .NET
Transparently map any .NET
class with persistent state and
behaviour

Valentine Fast Database
Desktop, Client-Server,
Embedded DB Royalty Free
Windows, Mac OS X

Cache Database Technology
Professional Consulting, Contract
& Permanent Placement
Services

Java Object Database
Persistent Java objects
Inexpensivity, security and
efficiency.

Java Database
Pure Java database. Improve
data access and increase profits.
Try It

ODBMS.ORG
Object Database Management Systems

The Resource Portal for Education and Research

Home
Introduction to ODBMS
Free Downloads and Links
Expert Articles
Books
Vendors
Forum
10 Questions On Innovation
About

NEWS

05/04/06
Exclusive: Alan Kay on Innovation
04/25/06
Objectivity Joins ODBMS.ORG as Sponsor
03/20/06
Brief on High Concurrency in Object Databases
03/10/06
Exclusive: Vinton Cerf and Phillip Kahn on Innovation
02/18/06
4th Generation Standard for Object Databases on its Way
02/07/06
Progress and GemStone join ODBMS.ORG as Sponsors
12/16/05
ODBMS.ORG Welcomes New

Expert Articles

This section contains dedicated contributions from ODBMS.ORG's Panel of Experts

- B. Bretl - March 15, 2006
Achieving High Concurrency in OO Databases
- H. Bina - November 17, 2005
Referential Integrity is Important For Databases
- S. Atagi - October 28, 2005
Next Generation of Visual Platforms
- S. Ambler - September 15, 2005
Adele Techniques for Object Databases
- W. Cook, C. Rosenberger - August 23, 2005
Native Queries for Persistent Objects
- M. Behm - July 21, 2005
The Dilemma of Encapsulation Versus Query Optimization

Achieving High Concurrency in OO Databases
By Bob Bretl

March 15, 2006 Abstract: Today object oriented databases (OODB) are being used in large scale applications in a variety of industries including telecommunications, banking, manufacturing, insurance, and shipping. These applications are characterized by having complex data, that is, data which is represented in the highly interconnected network of an object model. Object databases are more used as data-

ADS BY GOOGLE

Object Oriented Models
UModel UML Data Modeling Tool
Makes Designing Application
Models Easy.

Embedded Server ODBMS
Multi-Process, Multi-Threaded,
Full Transaction Control, Free
Download

UML DB Modeling Tool
Automate Java Database
Programming Simply Develop
ERD or Class Diagram

Java Object Database
Persistent Java objects
Inexpensivity, security and
efficiency.

BirdsEye Technology, Inc
Primary provider of the RDM line
of embedded database engines.

ODBMS.org wordt financieel overigens mogelijk gemaakt door de opbrengsten van de verkoop van boeken via de portal, uit Google Ads en uit bijdragen van de vier sponsors: db4objects, GemStone Systems, Objectivity en Progress Software.

Robbert Hoeffnagel is freelance journalist.