

Neo4j 2.0 revolutioniert das Zeitalter der Graphdatenbanken

14.01.2014, 17:09 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *Neo Technology*

Presseagentur: *eloquenza pr*

Neueste Marktstudien zeigen: Graphdatenbanken auf dem Weg zum Mainstream

München, 14. Januar 2014 – Mit der allgemeinen Verfügbarkeit von Neo4j 2.0 und dem Startschuss für das neue Online-Trainingsprogramm setzt Neo Technology, Entwickler der weltweit führenden Graphdatenbank Neo4j, einen neuen Meilenstein auf dem Weg zur flächendeckenden Verbreitung der bahnbrechenden Datenbanktechnologie. Kombiniert mit dem kostenlosen, interaktiven Schulungskurs – dem weltweit einzigen Angebot seiner Art – macht die neue Neo4j-Version jedermann zum Graphenexperten, unabhängig von technischen Kenntnissen und praktischer Erfahrung.

„Neo4j 2.0 ist das bislang schlagkräftigste Produkt auf dem Markt für Graphdatenbanken und wird die Technologie dauerhaft im Mainstream verankern. In fünf Jahren werden wir auf Neo4j 2.0 zurückblicken und sagen: Damit hat alles begonnen. Neo4j 2.0 hat Graphen zu einem Data Management Tool gemacht, das auf Augenhöhe mit SQL und Map/Reduce steht“, zeigt sich Emil Eifrem, CEO von Neo Technology, überzeugt. „Mit der neuen Generation von Neo4j und unserem Bestreben, jedem Anwender die Welt der Graphen zu erschließen, schreiben wir Geschichte.“

Auch Branchenanalysten sind der Ansicht, dass der Markt für Graphdatenbanken aus seinem Nischendasein heraus und ins breite Licht der Öffentlichkeit rückt. Laut einem aktuellen Report von 451 Research „ist der Sektor für Graphdatenbanken und Graphenanalyse endgültig den Kinderschuhen entwachsen“. Auch wenn der Aufstieg der Graphdatenbanken eng mit dem Siegeszug von sozialen Netzen wie Facebook, Twitter und LinkedIn verbunden ist, hat sich ihr Profil in jüngster Zeit stark gewandelt. Graphen gelten als zukunftsweisende Antwort auf eine Vielzahl von scheinbar unlösbaren technologischen Problemstellungen in den verschiedensten Industrien und Anwendungsfeldern. Neo4j wird heute von Technologiepionieren rund um die Welt bei den verschiedensten Projekten eingesetzt. Dabei reicht das Spektrum der Unternehmen von hippen Online-Portalen wie BangWithFriends.Com bis hin zum altherwürdigen National Geographic.

Graphen für jedermann

Mit Neo4j 2.0 gelangen Graphdatenbanken in den Massenmarkt. Das in mehrjähriger Entwicklungsarbeit entstandene Release eröffnet auch jedem den Zugang zur Welt der Graphen. Es ist der größte Fortschritt in der Graphenmodellierung seit 13 Jahren, angefangen bei der radikalen Verbesserung von Cypher, Neo4j eigens entwickelten Query-Language, bis hin zum neuen, visuellen und interaktiven User Interface, mit dem sich die Sprache mühelos anwenden lässt.

Neue Features im Überblick:

- **Labeled Property Graph** – Neo4j 2.0 führt ein neues Schema in sein Datenmodell ein: die Labels. Diese beschleunigen signifikant die Entwicklung. Denn damit können Entwickler der Datenbank mehr Auskunft über die Daten geben, und so kann die Datenbank mehr für Entwickler leisten. Zudem werden eine automatische Indizierung und eine eindeutige Zuordnung durch die neuen Label-Features ermöglicht.
- **Cypher 2.0** – Cypher ist heutzutage der beliebteste Weg um in die Welt der Graphen einzutauchen. Neo4j hat eine maßgebliche Fähigkeit zu Cypher hinzugefügt, durch welche nur ein Zehntel der Codes - im Vergleich zu SQL - für eine Graph-Anwendung benötigt wird.
- **The Neo4j Browser** – Eine neue, interaktive Abfrage-Umgebung, die ein schnelles Prototyping von Cypher-Anweisungen und eine Visualisierung der abgefragten Daten ermöglicht.

Aktuelle Meinungen zu Neo4j 2.0

Volker Pacher, Senior Developer bei eBay: „Unsere Neo4j-Lösung ist im wortwörtlichen Sinne um das x-Tausendfache schneller als die MySQL-Lösung, welche wir davor verwendet haben. Dazu kommt, dass Abfragen nun 10 bis 100 Mal weniger Code benötigen. Gleichzeitig erhalten wir mit Neo4j eine Fülle an zusätzlichen Funktionen.“

Glen Ford, Chief Architect bei Zeebox: „Zeebox nutzt Neo4j 2.0, um engmaschig verknüpfte Daten auf natürliche Art und Weise visualisieren und verstehen zu können. Zum ersten Mal überhaupt lässt sich damit das Datenmodell des Entwicklers eins zu eins in die Datenbank übersetzen – mit enormen Vorteilen für die Produktivität. Wir haben von Beginn an mit Neo4j 2.0 gearbeitet und alle Meilensteine aktiv miterlebt. Durch die Erweiterung der Cypher-Abfragesprache und die Einführung von Labels konnten wir unsere Entwicklungszeiten deutlich reduzieren.“

Brian Roy, Director, Platform Engineering & Architect bei Zephyr Health: „Business Intelligence betrachtet immer nur einen Ausschnitt des Unternehmens und bietet daher keinen Rundumblick auf die Daten. Die Zephyr-Plattform vereinheitlicht dagegen die Daten und deckt dadurch Querverbindungen auf, die zielgenauere Fragen ermöglichen. Das Resultat ist eine 360-Grad-Intelligenz für objektive, datengestützte Entscheidungen.“

Matt Aslett, Research Director, Data Management & Analytics bei 451 Research: „Wir beobachten ein steigendes Interesse an Graphdatenbanken, denn immer mehr Unternehmen wissen um das Anwendungspotenzial von Graphen und erkennen, dass auch sie davon profitieren können. Neo4j und Neo Technology sind die zentralen Antriebskräfte für die Entwicklung dieses Bewusstseins.“

Start des interaktiven Trainingsprogramm

Mit dem heutigen Datum fällt zudem der Startschuss für das einzige kostenlose interaktive Kursangebot zum Thema Graphdatenbanken. Das speziell für die Bedürfnisse von Neo4j-Anwendern und -Kunden entwickelte Online-Training steht jedermann offen. Es bietet On-Demand-Schulungsmodule, mit denen sich die Teilnehmer in aller Ruhe und Gründlichkeit über Graphen und ihre Anwendungsmöglichkeiten informieren können.

Nach über einem Jahrzehnt Einsatzerfahrung in Produktivumgebungen ist Neo4j die reifste derzeit erhältliche Graphdatenbanktechnologie. Neo4j unterhält das branchenweit größte Partner- und Entwicklerökosystem mit Zehntausenden erfolgreicher Deployments. Zu seinen Kunden zählen über 30 Vertreter der Global 2000. Mehr und mehr Unternehmen wählen Neo4j als Fundament für massive Implementierungen, bei denen es auf höchste Zuverlässigkeit ankommt.

Eine Version des 451 Research-Berichts „No NoSQL: Neo's GraphConnect shows graph databases coming into their own“ steht hier zum Download bereit.

Weiterführende Links

- Neo Technology
- Neo4j 2.0
- Neo4j Community Seite
- Twitter
- GraphConnect
- Graph Databases Buch

Portrait

Informationen über Neo Technology

Graphen sind überall. Von Webseiten, die Social-Media-Funktionalitäten beinhalten, über Telekommunikationsanbieter, die einen personalisierten Kundenservice bereitstellen, bis hin zu innovativen Bioinformatik-Forschungseinrichtungen: Unternehmen nutzen Graphdatenbanken, um Datenvernetzungen und -zusammenhänge schnell abbilden und Abfragen

erstellen zu können. Die Entwickler von Neo Technology arbeiten seit 2000 an Graphdatenbanken und haben bereits Unternehmen weltweit mit der Leistungsstärke der Graphen-Technologie bereichert, darunter 25 der „Global 2000“ wie z.B. HP, Cisco, Accenture, Deutsche Telekom und Telenor. Neo4j ist seit über zehn Jahren im Live-Einsatz, wurde bereits zehntausende Male weltweit erfolgreich implementiert und ist heute die weltweit führende Graphdatenbank mit dem größten Netzwerk an Partnern und Entwicklern.

Neo Technology ist ein privat geführtes Unternehmen, das von Fidelity Growth Partners Europe, Sunstone Capital und Conor Venture Partners finanziert wird. Neo Technology hat seinen Firmensitz in San Mateo, Kalifornien, und führt darüber hinaus Büros in Deutschland (Dresden und München), UK, Schweden und Malaysia. Weitere Informationen unter www.neotechnology.com

News-ID: 770765 • Views: 690 (Stand: 19.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/770765/Neo4j-2-0-revolutioniert-das-Zeitalter-der-Graphdatenbanken.html>