

Befähigen Sie Ihre Unternehmen mit Cloud Data CDP™!

NetApp Keine gepflasterten oder ungepflasterten Dorräume mehr. [Lernen Sie mehr >](#)

heise Developer

Forum Newsletter Kontakt

News Rubriken Blogs Podcast Szene Software FAQ-Liste

Veranstungsberichte Termine Newsgruppen

heise Developer > Szene > Veranstaltungsberichte > parallel 2013 mit kontroversen Stuttgart

Veranstungsberichte 07.06.2013 - 09:37

Schlagwörter: parallel 2013, Konferenz

Julia Götzinger

parallel 2013 mit kontroversen Stuttgart

Denkanstöße mit Blick in die Zukunft

Mitte Mai luden der djunktVerlag, heise Developer und die IX Entwickler zur **parallel 2013** ein, um Schwerentwicklern ein Bild zu wichtigen Themen der parallelen und nebenläufigen Programmierung geben. Rund 160 Interessierte aus Industrie und Forschung folgten zum zweiten Mal dem Ruf nach Karlsruhe.

Zum Auftakt beschäftigte sich **Guustavo Gestafon** John L. Gustafson, Erfinder und Namensgeber des nach ihm benannten Gesetzes, mit der Fragestellung, ob man, statt ständig an der Geschwindigkeit von Berechnungen herinzuhäufeln, vielmehr davon überzeugt sollte, die Ergebnisse rechenwegweiger zu verbessern und schneller zu machen. Nachdem er die Probleme des Floating-Point-Formats und der Intervallarithmetik dargestellt hatte, stellte Gustafson ein von ihm erfundenes neues Zahlenformat, die sogenannten Ultra-Universal numbers, und eine mehrdimensionale Variante, die Ultra, vor. Welche dieser Typen enthalten neben der Größe des Exponenten und des Bruchteils auch Informationen über die Genauigkeit (Accuracy), sollte dazu **Guustavo Gestafon** erläutern.

Da diese Repräsentation zwar weniger Energie und Bandbreite, dafür aber auch mehr Gates und Parallelität benötigt, stellte Gustafson letztlich die Art in Frage, wie Chips heutzutage aufgebaut sind. Sichtlich erneut fragte er in Anlehnung ins Publikum, ob es nun also bereit wäre, neue Prozessorien zu bauen. Da es die Idee tatsächlich in die Produktion schickte, wird die Zukunft zeigen und hängt wahrscheinlich nicht zuletzt davon ab, wo Gustafson demnächst unterkommt. Ganzig Angebote legen ihm nach seiner nur kurzen Zeit bei AMD, die Ende Juni zu Ende geht, offenbar vor.

Vom kleinsten Teil zur größten Masse

Besondere Konzepte sollte der zweite Konferenz-Sprecher, Svorn Jarp, nicht über der Haalen weifen, nichtsdankensetzte festeren einige Konferenzteilnehmer seiner Vortrag am zweiten Konferenztag entgegen. Der CTO von CERN Operativ, einem Gemeinschaftsprojekt der Europäischen Organisation für Kernforschung CERN und verschiedenen Industriepartnern, referierte über die Schwierigkeiten des Softwaredesigns für moderne CPUs und die Möglichkeiten, die das Verwenden von Central and Graphics Processing Units für die Codeentwicklung bietet. Nicht ohne zuvor ausführlich über die CERN gesprochen zu haben, ging er eher anderen auf Vor- und Nachteile beider Prozessoreinheiten ein und zeigte anhand einiger Beispiele, wie man durch Partitioning und das Nutzen der verschiedenen Strukturen alle Codevarianten, egal ob für CPU oder GPU, letztlich verbessern könnte.

Etwas kontroverser wurde es während der Panel-Diskussion, bei der Urs Clain (Moderation), John Gustafson, Jerry Higgins, Nicola Jussitta und Dirk König darüber sprachen, ob parallele Programmierung auch für den Durchschnittsentwickler interessant sei und wie man ihn dabei unterstützen könne, konkreten Code zu verfassen und die Konzepte richtig anzuwenden. Die Meinungen darüber, ob das nötige Wissen zu schwer zu vermitteln wäre, gingen auseinander und Reaktionen auch die Gesprächs zum anschließenden Ziel: Es geht um eine Position, man vertritt, die Diskussion konnte einen guten Bogen zwischen verschiedenen Aspekten der Parallelisierung spannen, was viele Referenten in anderen Vorträgen noch einmal verdeutlichten.

parallel 2013



Svorn Jarp von CERN Operativ macht Vorträge zum Softwaredesign.

Der Inspiration auf der Spur

Neben über auf die Industrie ausgerichteten Vorträgen, gab es wieder einen Track, der sich allein mit Themen der Forschung beschäftigte und einige Denkanstöße und Einblicke in aktuelle Projekte geben konnte. Die Anordnung der Themen in Clustern konnte die Veranstaltung darüber hinaus klarer strukturieren, sodass langfristige Interessierte an C++-Programmierung keine Vorträge mehr aufgrund zeitlicher Überschneidungen verpassen mussten. Einen konkreten Schwerpunkt bot die Konferenz nicht, stattdessen deckten die Referat ein Spektrum ab, das von der Fallstudienanwendung in parallelen Programmen über wichtige Bibliotheken bis hin zu Architekturfragen reichte.

Die Veranstaltung wird auch 2014 wieder stattfinden. In der Zeit vom 5. bis 7. Mai stehen die Räume der IHK in Karlsruhe also wieder für alle offen, die beim Thema Parallelität nicht nur an Gedanken denken. [\[1\]](#)

Kommentare lesen (5 Beiträge)

Drucken | Senden | Newsletter | <http://heise.de/1883792>

Empfehlen | Tweet | 15 | 1

Auch auf heise online:

parallel 2013: Gustafsons Design für genaue Zahlen

parallel 2013: Nur noch wenige Tickets verfügbar

Nur noch wenige Tage Frühbucherabst für parallel 2013

Programm für parallel 2013 online - Registrierung arbeits

Call for Papers für parallel 2013 endet am 31. Dezember

AMD wird Intel-Guns ab

Anzeige

Aus 2. Juli kommt die MATLAB EXPO 2013 nach München

Matlablinks lädt zur deutschsprachigen Anwenderkonferenz nach München. Schließen Sie sich dem Matlab Summit Open, Weiterbildung und Simulation. Lernen Sie, wie Sie Ihre Projekte mit MATLAB und Simulink umsetzen.

News	Rubriken	Blogs	Podcast	Szene	Software	FAQ-Liste
7-Tage-News	Sprecher	Recht-Bulletin		Veranstungsberichte		
News-Archiv	Archivieren-Methoden	Der Online-Datens		Termine		
News-Feed	Herings	Kind-Jenssen-Web		Newsgruppen		
	Know-how	Barndt-Management-Web				
	Service	The World of IT				
	Literatur	Embedded-Blogger				
		the next big thing				
		Die mobile Desktop				

Anzeige

Fehlt ein wichtiger Termin? Hier können Sie eine neue Veranstaltung eintragen.

Veranstungskalender

Mo Di Mi Do Fr Sa So

Jun 2013

3 4 5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23

24 25 26 27 28 29 30

Fehlt ein wichtiger Termin? Hier können Sie eine neue Veranstaltung eintragen.

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.

Developer Blogs

Das und das - viele neue Services

Diese Woche präsentiert Microsoft im Rahmen der BUILD eine Vielzahl von Neuerungen. Sammlung steht bereit

SoftwareArchitektOUR-Podcast

Episode 20: Entwicklung für Embedded-Systeme mit mbed

Zu Gast ist Markus Viller, der mehr über mbed, ein Open-Source-Werkzeug zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit C, weiß.

Sonderheit

IX Developer Bessere Software

Das neue Sonderheft zum Status quo zur Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung mit dem Fokus auf Agile ALM, Continuous Delivery und DevOps. Jetzt am Kiosk, im heise Shop und als PDF-Download.