



EIN GESCHENK, DAS WIRKLICH ANKOMMT!



< Vorige | Nächste >

Bosch, Eclipse & Co. arbeiten an Entwicklungsplattform für Embedded-Manycore-Systeme

09.07.2015 09:08 Uhr - Alexander Neumann



Die an einem früheren ITEA2-Forschungsprojekt anknüpfende AMALTHEA4public-Plattform soll zu einem Standard zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit parallel arbeitenden Prozessorkernen werden.

Unter der Leitung von Bosch sind mehrere Unternehmen und Organisationen aus Deutschland, Schweden, Spanien und der Türkei im Projekt AMALTHEA4public zusammengelassen. Ihr Ziel ist es, gemeinsam Grundlagen und Werkzeuge zur Entwicklung eingebetteter Systeme mit parallel arbeitenden Prozessorkernen herauszuarbeiten.

Die involvierten deutschen Projektmitglieder konzentrieren sich dabei vorrangig auf die Anforderungen der Automobilindustrie. Das Bundesministerium für Bildung und Forschung fördert ihre Arbeit innerhalb des Zukunftsprojekts Industrie 4.0 mit rund 3,3 Millionen Euro, hinzu kommen Projektpauschalen für die Hochschulen. Das Forschungsprojekt selbst läuft bis August 2017.

Auf Erfahrungen aufbauen

AMALTHEA4public knüpft an das Vorgängerprojekt AMALTHEA an. Das ITEA2-Forschungsprojekt (IT for European Advancement) zur Entwicklung einer durchgängigen Werkzeugunterstützung für das Erstellen von Multicore-Systemen war im letzten Jahr abgeschlossen worden.

Der Plattform liegt die Eclipse IDE for Automotive Software Developers zugrunde, die im Rahmen der Eclipse Automotive Industry Working Group entwickelt wurde. Diese hat zum Ziel, Softwareentwicklungsprozesse und -werkzeuge zur Bewältigung spezifischer Anforderungen der Fahrzeugindustrie festzulegen und zu entwickeln. Die IDE steht genauso wie die AMALTHEA Tool Platform unter der Eclipse Public License.

Eclipse

Ziel von AMALTHEA4public ist es nun, diese Plattform so zu erweitern, dass sie auch Manycore-Systeme unterstützt und Unternehmen ihre gesamten Entwicklungswerkzeuge darin einbinden können. Die Plattform basiert auf der Entwicklungsumgebung Eclipse und wird jedem Anwender frei zur Verfügung stehen.

Zudem will die hinter der Entwicklungsumgebung stehende Organisation ein Eclipse-Projekt (APP4MC) aufbauen, in dessen Rahmen auch nach Ende des Forschungsprojekts eine Weiterentwicklung betrieben werden soll. Auf diese Weise soll es außerdem gelingen, die Ergebnisse von AMALTHEA4public einem breiten Kreis an Nutzern zugänglich zu machen und die Voraussetzung dafür zu schaffen, dass die Ergebnisse aus dem Forschungsprojekt als Standard zur Entwicklung eingebetteter Multi- und Manycore-Systeme dienen können.

Breiter Support

An AMALTHEA4public sind aus Deutschland außer Bosch Behr-Hella-Thermocontrol (BHTC) diverse Firmen und Organisationen beteiligt: die Werkzeughersteller itemis und Timing-Architects, das Unternehmen TWI, die europäische Tochtergesellschaft der Eclipse Foundation, das OFFIS-Institut für Informatik, das Institut für Automation und Kommunikation (ifak), die Projektgruppe

Anzeige

lexoffice BUCHHALTUNG FÜR SELBSTÄNDIGE, GRÜNDER UND KLEINUNTERNEHMEN. Korrekte Rechnungen, Mahnwesen. Alles in einem Design. Einfacher Übertrag des Jahresabschlusses in ELSTER.

Veranstaltungskalender

Calendar for December 2015 with days of the week and dates.

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

Anzeige

STABILITÄT TRIFFT AUF AGILITÄT. Von sicher bis dynamisch - das perfekte Gleichgewicht erzielen. redhat logo.

Anzeige

- Was ist dran an Microsofts „deutscher“ Cloud? Effizienter arbeiten - mehr erreichen! Relational vs. NoSQL: Datenbanken im Vergleich Überleben im Zeitalter des rapiden Datenwachstums Das Insider Portal - Fakten zu aktuellen IT-Themen Wie Sie Ihre Stammdaten optimieren Windows 10: Sicher ist sicher Shirts, die nur ein echter Nerd versteht Leser-Test: Probiert das neue Lumia 950 aus LEARNTEC 2016 - Lernen mit IT

Wie sicher ist Ihre Unternehmens-IT?

Analysieren Sie mit unserem kostenlosen Security Check die IT- und Informationssicherheit Ihres Unternehmens.

SecurityConsulter logo and button: Zum Security-Check www.heise-consulter.de



Kommentare lesen (13 Beiträge)

« Vorige | Nächste »

Forum zum Thema: **Tools**

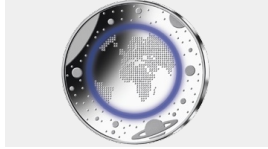


http://heise.de/-2745312

Drucken

Mehr zum Thema **Multicore Prozessor Eclipse Embedded Systems**

Anzeige



5 Euro Münze!

Deutschland erste 5 Euro Münze mit blauem Polymer-Ring + Uhr - Jetzt für nur 10€ bestellen!

[Jetzt online kaufen!](#)



Gleitsicht Geheimnis

Eine riesen Auswahl moderner Marken Gleitsichtbrillen, nur 50% günstiger, das geht?

[Mehr erfahren ...](#)



DAS Immobilien-Investment

Der Staat zahlt – Sie profitieren. Das Immobilien-Investment mit Garantiemiete. Ab 5,4 % p.a.

[Mehr Informationen](#)



Stauraum für wenig Geld

Beleuchteter Blickfang mit viel Stauraum! Ab 99€ bei Roller

[Mehr Informationen](#)

ANZEIGE LIGATUS

THEMENFOREN

Projektmanagement Schulprojekt

Forum: Projektmanagement

Hallo, ich möchte ein einer Schule das komplexe Projekt "Erstellung des Stundenplanes" mit einer Software managen. ich habe bereits alle...

Anwendungen für das Projektmanagement

Forum: Projektmanagement

Wissen Sie jeder Anwendungen für das Projektmanagement und die Zeit bei der Arbeit? Vor kurzem stieß ich auf eine epicdone.com/de/start und...

Re: c++ lernen: wie, wo?

Forum: C/C++

Niemand antwortet. Rest in Piece...

Re: Implementierung einer Exception für eine einfache String-Klasse

Forum: C/C++

Holzbaum schrieb am 21.11.2015 00:34: Hallo Holzbaum, erst mal: find ich gut, daß Du Dir selber C++ beibringst. Letzten Endes haben viele von...

ARTIKELFOREN

Re: viel schlimmer: foreach

Forum: PHP 7: Skriptsprache kommt in der Gegenwart an

Da hast du mich missverstanden. Mit foreach by reference kann und konnte man schon immer die Werte des Arrays direkt manipulieren, was sich nun...

Und die Alternative?

Forum: HP und die Cloud – oder was Privatsphäre bei US-Firmen für IT-Berater bedeutet

"Jeder ITler, der jetzt noch empfiehlt, sensible Daten unverschlüsselt in einer Cloud abzulegen, die unter US-Kontrolle steht, handelt damit..."

Bill Gates hat sich ähnlich geäußert

Forum: HP und die Cloud – oder was Privatsphäre bei US-Firmen für IT-Berater bedeutet

http://www.heise.de/newsticker/meldung/Bill-Gates-Microsoft-war-an-WhatsApp-interessiert-2144146.html "Für den NSA-Enthüller Edward Snowden,..."

Henry Ford

Forum: Der Hase und der Baum

... sagte mal: Wenn ich die Menschen gefragt hätte, was sie wollen, hätten sie gesagt: schnellere Pferde. Trifft IMHO sehr auf den Artikel zu.

Sonderheft

Entwickeln für das Internet der Dinge



Von der Architektur über den Protokolleinsatz und die Datenverarbeitung bis hin zu Sicherheitstipps: Das nun digital erhältliche Sonderheft soll Softwareentwicklern und -architekten bei der Orientierung im Internet of Things behilflich sein.

Developer Blogs



Der Hase und der Baum

"What you want is what you get" kann sich im Softwareengineering als falsche Strategie entpuppen. Manchmal ist "What you need is what you get" die bessere Alternative. [Mehr...](#)



Microsoft zahlt bis zu 15.000 Dollar Kopfgeld für gefundene Programmierfehler

Microsoft hat ein dreimonatiges "Bug Bounty"-Programm für .NET Core und ASP.NET gestartet. [Mehr...](#)



HP und die Cloud – oder was Privatsphäre bei US-Firmen für IT-Berater bedeutet

Wenn ein ehemaliger CEO von HP Edward Snowden als Verräter und Massenüberwachung als gut bezeichnet, weiß man, dass Geschäftsgeheimnisse dort nicht viel Wert sind. Und da das exemplarisch ist und den US-Gesetzen folgt, müssen wir vorsichtig mit der Cloud sein. Sonst haften wir womöglich persönlich. [Mehr...](#)



Blinder Fleck; oder: Ein Credo für das Vier-Augen-Prinzip

Wir sind uns dessen nicht bewusst, aber unser Gehirn spielt uns manchmal Streiche. Daher sollten wir auch bei unserer Architekturarbeit achtsam bleiben. [Mehr...](#)

Konferenz-Highlight I

JavaLand 2016



Das Programm der Community-Veranstaltung ist nun online. Die Java-Konferenz findet von 8. bis 10. März im Phantasialand in Brühl statt. Um in den JavaLand-Hotels ein Zimmer zu bekommen, gilt es, jetzt zu buchen.

Konferenz-Highlight II

parallel 2016



Die zum fünften Mal ausgetragene Konferenz zur Parallelprogrammierung, Nebenläufigkeit und zu

Multicore-Systemen findet von 6. bis 8. April 2016 in Heidelberg statt. Noch bis Ende des Jahres kann man mit Vorträgen bewerben.

Konferenz-Highlight IV

enterJS 2016



Ab sofort kann man sich für die dritte Auflage der Enterprise-JavaScript-Konferenz mit einem Vortrag oder Workshop bewerben.