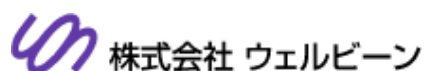


2008年5月12日



ウェルビーン、ザイリンクスの **Virtex-5 SXT** と
MicroBlaze ソフトコアプロセッサを採用した
マルチコア・マルチ OS 向けプラットフォームを発表

MicroBlaze ソフト プロセッサのマルチコア環境上で、 μ ITRON と Linux
のマルチ OS 環境を実現。ハイブリッド OS 環境構築を容易に

組み込み機器向けのミドルウェア・ドライバ開発および RTOS ポーティング・各種組み込み技術コンサルティングを行っている株式会社ウェルビーン（神奈川県横浜市港北区新横浜 2-14-2 ダヴィンチ新横浜 214 8F、橋本 竜也 代表取締役社長）は、周辺ペリフェラルを拡充したマルチコア・マルチ OS 開発環境のリファレンスボードおよび仮想マシンモニタ（以下 WB-VRT）を開発し、 μ ITRON と Linux を同時動作する技術開発が終了したことを発表した。

このウェルビーンが開発したリファレンスボードは、Virtex-5 SXT を実装したザイリンクスの ML506 をベースに Gigabit Ether、UART をそれぞれ 4 つずつ搭載している。MicroBlaze ソフトプロセッサを複数実装することによりマルチコアを実現。従来の ESL ツールを中心とした開発環境にくらべて低コストで最終ターゲットに近い動作速度での機能検証、プロトタイプが可能となる。

また、ボードハードウェアのみならず、ソフトコアプロセッサである MicroBlaze のスケーラブル性を最大限に生かしたマルチ OS 実行環境を容易化する WB-VRT ソフトウェアモジュールも開発し、 μ ITRON と Linux を同時に実行するハイブリッド環境を実現した。 μ ITRON 上の TCP/IP スタックは、データテクノロジー社の「Cente」ミドルウェアパッケージを使用している。

また、現在動作しているのは、 μ ITRON と Linux のみだが、他のリアルタイム OS との組み合わせも可能としている。

ウェルビーンの橋本 代表取締役は「今回ザイリンクスのシリコンプラットフォームを利用することにより短期にプロジェクト目標を達成することができた。今後弊社が得意とする FA 市場のみならずマルチコアの要求が高まっている車載や民生市場においてもザイリンクスデバイス + MicroBlaze + WB-VRT のもつ柔軟性が有効になってくるだろう。」と語っている。

5月14日から東京ビッグサイトで開催される、第11回組み込みシステム開発技術展（ESEC）のウェルビーン社のブース（小間番号：東 34-50）にて本リファレンスボード上で Dual 構成の MicroBlaze で複数 OS（Linux、 μ ITRON）の動作デモ展示を行う。

今後、ウェルビーン社は各種アプリケーション向けリファレンスデザインやマルチコアシステム向け IP コア、また教育プログラムなどをアライアンスパートナーのアドバンスド・テクノロジー・リサーチ・ジャパン社と共同で開発・サポートしていく予定。

株式会社ウェルビーンについて

1995年に会社を設立して以来、RealTimeOS 技術とハードウェア設計技術をベースに、一貫して組み込み業界においてデバイスドライバ開発や CPU ボード・組み込み機器開発およびコンサルティングサービスを提供している。1997年に FA 市場向けのオリジナル製品: VxWin を開発し、これ以後、これらのメーカー機能に加え、デジタル情報端末分野を中心とした受託開発を行うエンジニアリング機能や、国内外の安全かつ有効な製品・機能モジュールとインテグレーションを併せて提供する技術商社機能を併せ持つに至っている。同社についての詳細な情報はホームページ <http://www.wellbean.net/> まで。

アドバンスド・テクノロジー・リサーチ・ジャパン合同会社について

長野県塩尻市の組み込みシステムの産業蓄積プロジェクト(SIP)に参画して2007年7月に設立。産学連携でプログラマブルデバイスを活用した応用製品やIP製品の研究開発およびコンサルティングサービスの提供をおこなっている。2008年2月にウェルビーン社と組み込み技術教育サービスで業務提携。詳細情報はホームページ <http://www.atrjp.com/> まで。

データテクノロジー株式会社について

1993年9月にマイクロコンピュータ組み込みシステムの開発環境を提供する目的で設立。オリジナルブランドであるμITRON対応ミドルウェア「Cente (セント)ミドルウェアシリーズ」を中心に、組み込み開発で必要とされるハードウェア、ソフトウェア、開発ツール等、開発者ニーズにあった開発環境を提供している。また、保有する技術・ノウハウ等の提供を含む組み込みシステム開発のトータルソリューションカンパニーとして事業展開をしている。詳細情報はホームページ <http://www.datec.co.jp/> まで。

※ このプレスリリースに記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

このプレスリリースに関するお問い合わせは下記へ

株式会社ウェルビーン 事業開発部 鈴木・満岡

神奈川県横浜市港北区新横浜 2-14-2 ダヴィンチ新横浜 214 8F

TEL: 045-470-3285 FAX: 045-470-3286

info@wellbean.net