

[ニュースリリース]

2003年12月10日

T-Engine フォーラム

サン・マイクロシステムズ株式会社

T-Engine フォーラムとサン・マイクロシステムズ、
T-Engine プラットフォーム上に Java 実行環境を共同で実装
ユビキタス機器向けアプリケーション開発の
効率化が Java 技術の採用により加速

ユビキタス・コンピューティング環境の実現を目標として活動する T-Engine フォーラム(会長:東京大学教授、YRP ユビキタスネットワークング研究所 所長、坂村 健)とサン・マイクロシステムズ株式会社(本社:東京都世田谷区、代表取締役社長:ダン・ミラー、以下サン)は、T-Engine プラットフォーム上への Java(TM)実行環境の実装を共同で行い、本日実装が完了したことを発表します。

T-Engine プラットフォーム上に実装したのは、Java 2 プラットフォームの組み込み機器向けの実行環境「Java 2 Micro Edition (J2ME) CDC/Foundation profile」です。J2ME(TM)は主に携帯電話や PDA など、組み込み機器向けに設計された Java の基盤環境です。これまで、携帯端末などの組み込み機器向けのアプリケーションは、ITRON の仕様などを元にした独自のオペレーティング・システム上に構築されてきました。しかし、携帯電話を始め、ネットワークのクライアントとしての携帯端末へのニーズはますます多様化し、その開発サイクルの効率化向上への要求が高まっています。T-Engine フォーラムの推進するユビキタス機器向けに標準化された T-Engine プラットフォーム上に、オープンで標準な Java 実行環境を実装することにより、これまで各社各様であったアプリケーション開発環境の統一が促進されます。これにより、一度作成された Java アプリケーションの互換性や再利用性がさらに向上し、多様化する携帯端末の開発の効率化を飛躍的に向上させることが可能となります。さらに、T-Engine プラットフォームで、標準の TRON コードを扱う Java プロファイルを実装することにより、TRON コードで取り扱い可能な様々な言語を、Java アプリケーションでも扱うことが可能となります。T-Engine フォーラムとサンは、この T-Engine プラットフォーム上への Java 実行環境の実装に関する開発作業を 2002 年 10 月より共同で開始しました。

T-Engine フォーラムの目標とする「ミドルウェア流通の発展」を具体化するための手段のひとつとして、T-Engine フォーラムでは Java 技術を重要視しています。Java 技術の利用により、異なる T-Engine 仕様のハードウェア間でも、アプリケーションの互換性を保つことができ、T-Engine 以外の機器とのアプリケーションの互換も可能となります。さらに、

T-Engine フォーラムが提唱する「ユビキタスネットワーク」の実現に対しても Java 技術は有効であると考えています。

T-Engine フォーラムでは、Java 技術の有効性を実証するために フォーラム内に Java ワーキンググループを設置し、仕様の検討およびリファレンスの実装を行ってきました。仕様の検討はワーキンググループ内で行われ、その結果を元に YRP ユビキタスネットワーク研究所(以下 UNL)がリファレンス実装を行っています。UNL の具体的な作業は、パーソナルメディア株式会社より販売されている T-Engine 開発キット(T-Engine/SH7727 開発キット) 上で稼働する「J2ME CDC/Foundation Profile」の実装です。この実装は、サンの「J2ME CDC/Foundation Profile」のリファレンス実装をベースに、T-Engine 上で稼働させるために必要なポーティングを施してしています。さらに、TRON 独自の概念である TRON コードを扱うための API (Application Program Interface)を「J2ME CDC/Foundation Profile」上に TRON コードプロファイルとして実装しています。T-Engine フォーラムは、希望する会員すべてに、T-Engine 上の Java のリファレンス実装として、この成果を公表し配布する予定です。T-Engine 上の Java 環境を将来商用利用したい会員企業は、この実装を元に自社製品に Java 実行環境をポーティングすることが可能になります。

T-Engine プラットフォーム上への Java 実行環境の実装に関連した詳細を含む Java ワーキンググループの成果は、12月11日から13日に東京国際フォーラムにて開催する「TRONSHOW 2004」においても発表をする予定です。

Sun、Sun Microsystems、サンのロゴマーク、Java、は、米国 Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

本件に関する報道機関からのお問い合わせ先：

T-Engine フォーラム

担当：越塚・山田

TEL. (03)5437-2270

サン・マイクロシステムズ株式会社

広報担当 池田

Tel. (03) 5717-5717