

2007年11月14日
NECソフトウェア東北株式会社
NPO法人TOPPERSプロジェクト

TOPPERS/JSP版組込み機器診断ソリューションを開発

NECソフトウェア東北株式会社(本社:仙台市、代表取締役社長:垣村 真一、以下「NECソフトウェア東北」)は、TOPPERSプロジェクトの技術開発成果である、「TOPPERS/JSPカーネル、TCP/IPプロトコルスタック(TINET)」上で動作する「組込み機器診断ソリューション」を開発しました。

NECソフトウェア東北では、株式会社モーベルソフトウェア(本社:神戸市、代表取締役社長:井上徹、URL: <http://www.movellsoft.co.jp/>)とのライセンス契約にもとづき、従来より提供しているLinux版に加え、リアルタイムOSであるTOPPERS/JSPカーネル上で動作する「組込み機器診断ソリューション」を開発しました。

「組込み機器診断ソリューション」は、製品最終テスト工程・製品出荷後などのデバッガが利用できない環境においても、システムの動作状況を診断レポートとして外部に出力することが出来ます。

「組込み機器診断ソリューション」は、以下の情報を診断レポートとして提供します。

- ・システム情報: 診断の種別、受信日時、CPU例外情報など
- ・デバイス情報: 製品メーカー、デバイスID、デバイスモデル、製品バージョンの各情報
- ・タスク情報: システム上のタスクの情報
- ・Readyキュー情報: システム上のReadyキューの情報
- ・イベント情報: タスクの状態遷移情報、割り込みイベント情報
- ・レジスタ情報: CPU例外発生時のレジスタの情報
- ・スタック情報: CPU例外発生時のスタックの情報

診断レポートは、CPU例外発生時にリアルタイムで取り出す方法と、システム動作中の任意の時点で取り出す方法の2種類の出力が可能です。

NECソフトウェア東北では、近年増加し続ける組込みソフトウェア開発に対して、従来よりLinux上で動作するソリューションを提供してきましたが、リアルタイムOS向けのソリューションを提供することにより、組込み分野での一層幅広いソリューションに取り組んでいきます。

お問い合わせ先

本発表に関するお問い合わせは、以下にお願いします。

NECソフトウェア東北株式会社 事業企画部

TEL: 022-215-5912

URL: <http://www.tnes.co.jp/>

E-mail: i-deal@tnes.co.jp