

News Release

2014年4月3日

報道関係者各位

イーソル株式会社

ブラザー工業が開発した高級オルゴールに、イーソルの μ ITRON4.0仕様準拠リアルタイムOSをベースとするソフトウェアプラットフォームが採用



プリモトーン
© XING Inc.

イーソル株式会社（本社：東京都中野区、代表取締役社長：長谷川 勝敏、以下イーソル）は、ブラザー工業株式会社（以下ブラザー工業）が開発した高級オルゴールに、イーソルの μ ITRON4.0仕様準拠リアルタイムOSベースのソフトウェアプラットフォーム「PrKERNELv4 Platform」が採用されていることを発表します。このオルゴールは現在、ブラザー工業の子会社である株式会社エクシングより「Primotone（プリモトーン）」として販売されています。PrKERNELv4プラットフォームは、PrKERNELv4をコアに、統合開発環境「eBinder」、ファイルシステムやUSBスタック、ネットワークプロトコル、GUIなどの各種ミドルウェア、プロフェッショナルサービスで構成されています。イーソルはPrKERNELv4プラットフォームの提供を通じ、優れたリアルタイム性および高い品質の確保と、効率的なソフトウェア開発の実現に貢献しました。

プリモトーンは、一台で300曲以上の楽曲を生演奏できる高級オルゴールです。付属の専用SDメモリーカードを本体に挿入することで、潤沢な楽曲が演奏できます。他にもオプションで楽曲を追加できるダウンロード専用SDメモリーカードがあり、パソコン専用アプリケーションを利用して、新たな楽曲を追加することもできます。さまざまなシーンを想定し、音量やテンポの調整、オフタイマー・アラーム・時報など便利な機能を搭載しています。

今回プリモトーンに採用されたのは、PrKERNELv4、eBinder、FATファイルシステム「PrFILE2」およびPrFILE2のオプションドライバ「SDメモリーカードドライバ」です。PrKERNELv4は、 μ ITRON4.0スタンダードプロファイルに完全準拠したリアルタイムOSです。 μ ITRON4.0スタンダードプロファイルで定義された機能に加え、さまざまな拡張機能や、実際のアプリケーション開発に便利な、カーネルオブジェクトの状態参照やシステムトレース機能など、PrKERNELv4独自の機能を搭載しています。eBinderは、 μ ITRONおよびT-Kernelをベースとする組込みソフトウェア開発に特化した機能やツール群を提供しており、高品質なソフトウェアの効率的な開発を可能にします。PrKERNELv4は、T-Engine標準のリアルタイムOSであるT-Kernelの拡張版「eT-Kernel」の環境依存部およびeBinderのボード依存部（Board Support Package）との構成が共通化されているため、将来的にeT-Kernel、eBinderへの移行が容易です。PrFILE2やSDメモリーカードドライバは、プリモトーン専用のSDメモリーカードに内蔵される楽曲ファイルデータの管理機能などを提供しています。PrFILE2は、ファイルポインタの高速な後方シーク機能や、電源断やメディアの抜去によるファイルシステムの破壊を最小限に抑える機能など、デジタル家電製品に必須の機能が多く搭載されています。さらに、多言語対応や、文字コードの動的変更機能、UNICODE対応オプションなど、海外市場向け製品に必要な機能をサポートしています。また、オプション製品として、PrFILE2 FAT Safeを用意しています。PrFILE2 FAT Safeは、電源断発生時やメディア抜去時にファイルシステムが破壊された場合の復旧機能を持っているため、ファイルシステムの信頼性を確保できます。

PrKERNELv4 プラットフォームは、音響機器や電子楽器に加え、デジタルカメラ、ゲーム機器や PHS 端末などのデジタル家電、カーナビやカーオーディオをはじめとする車載情報機器、OA 機器など、幅広い分野で数多く採用されています。PrKERNELv4 プラットフォームを採用することにより、多彩な実績に裏付けられた高い信頼性と品質を取り入れることができます。

▽「プリモトーン」詳細：<http://primotone-music.com/index.htm>

▽株式会社エクシング ウェブサイト：<http://www.xing.co.jp/>

▽イーソル製品ユーザー様事例：http://www.esol.co.jp/successstory/rtos_middleware.html

イーソル株式会社 執行役員 エンベデッドプロダクツ事業部長 上倉 洋明 のコメント

「ブラザー工業様が開発した 300 曲以上もの楽曲を生演奏できるプリモトーンに、イーソルのソフトウェアプラットフォームを採用していただき大変光栄です。リアルタイム OS、開発環境、各種ミドルウェアなどで構成される PrKERNELv4 プラットフォームは、リアルタイム性や高品質が求められる、多種多様なデジタルコンシューマ製品において多数の採用実績があります。その採用実績から実証された、高い機能性と信頼性をご評価いただけたのではないかと考えております。イーソルは今後も、ソフトウェアプラットフォームや、受託開発サービスなどのご提供を通じ、組込みシステムのソフトウェア開発を包括的にサポートしていきます。」

■補足資料

PrKERNELv4 について

PrKERNELv4 は、1999 年のリリース以来、携帯電話やデジタルカメラなどのデジタル家電、カーナビゲーションシステム、プリンタから FA 機器までの幅広い分野で多くの実績を持つ、代表的な μ ITRON 仕様のリアルタイム OS です。 μ ITRON4.0 スタandard プロファイルに完全準拠しているほか、さまざまな拡張機能や PrKERNELv4 独自の拡張機能を実装しています。カーネル共通部分は MISRA-C に準拠しています。各種組込みシステムに最適なプログラムサイズで、優れたリアルタイム性能を実現します。

▽「PrKERNELv4」詳細：<http://www.esol.co.jp/embedded/prkernelv4.html>

PrFILE2 について

PrFILE2 は、FAT12/16/32、VFAT をサポートした FAT ファイルシステムです。アプリケーション固有のカスタマイズ要求に柔軟に且つ迅速に対応できる構造を持っています。また、ファイルポインタの高速な後方シーク機能や電源断やメディアの抜去によるファイルシステムの破壊を最小限に抑える機能など、デジタル家電製品に必須の機能が多く搭載されています。PrFILE2 は、コンパクトフラッシュ、SD カードを始め、豊富なメディアドライバを取り揃えています。

▽「PrFILE2」詳細：<http://www.esol.co.jp/embedded/prfile2.html>

イーソル株式会社について

イーソル株式会社は「Inside Solution」をブランドスローガンに、1975 年の創業以来、組込みソフトウェア業界、および流通・物流業界で実績を重ねて参りました。ユビキタス社会を内側から支える技術者集団として、お客様の満足を第一に、開発、販売からサポートまで一貫したサービス、そしてトータルソリューションを提供しております。弊社は創業直後より 30 年以上にわたって、高信頼かつ高性能の組込み OS・開発環境・各種ミドルウェアを自社開発、販売し、デジタルカメラなどの情報家電製品から車載情報機器や人工衛星システムにいたるまで、数多くの組込みシステムに採用いただいています。さらに、お客様のシステムに特化した組込みアプリケーション開発やコンサルテーションも創業時より行っており、これら様々な規模のシステム開発実績による技術とノウハウの蓄積を背景としたサービスは、多くの顧客企業様より高いご信頼をいただいております。また、組込み技術の応用市場としての流通・物流業界においても、指定伝票発行用車載プリンタ、耐環境ハンディターミナル、冷凍庫ハンディターミナルなどの製品企画および販売を行い、高い評価をいただいております。

*eBinder、eParts、PrKERNEL、PrKERNELv4、PrFILE、PrCONNECT、PictDirect は、イーソル株式会社の登録商標です。*eT-Kernel、PrUSB は、イーソル株式会社の商標です。*TRON は "The Real-time Operating system Nucleus" の略称です。*ITRON は "Industrial TRON" の略称です。* μ ITRON は "Micro Industrial TRON" の略称です。*TRON、ITRON、T-Engine、T-Kernel はコンピュータの仕様に対する名称であり、特定の商品ないしは商品群を指すものではありません。*記載された社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

■ 本リリースに関するお問い合わせ先

 イーソル株式会社 マーケティング部

Tel : 03-5302-1360 / Fax : 03-5302-1361 e-mail : media@esol.co.jp

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