

アイティアアクセス、組込み向けのメニュー開発負荷を軽減する自社オリジナル製品、GUI 統合開発環境「Geal」を発表



デジタルモニタ、MFP、メディアプレイヤー、タッチパネルなどの各種表示デバイス向けのグラフィックインタフェース (GUI) 開発を支援する GUI 統合開発環境の新製品を発表。ソフトウェアの開発コストの削減を強力にサポートする、アイティアアクセス初の自社オリジナル製品です。

アイティアアクセス株式会社 (本社 横浜市港北区、社長 嫡木祥介、略称 :ITA) は本日、組込み向けの GUI (グラフィック・ユーザー・インタフェース) 開発支援統合開発環境、「Geal」(読み :ジール) を発表しました。主なターゲット・アプリケーションは、デジタルモニタ、マルチファンクションプリンタ (MFP)、メディアプレイヤー、タッチパネルなどの GUI を必要とする組込み製品です。これまでファームウェア・プログラマがそれぞれ独自に開発実装してきた各種メニュー、GUI 開発は、近年のフルカラー液晶デバイスの普及と CPU の高性能化により、グラフィックデザインの重要性がますます増加しており、ソフトウェア開発者の負担も年々増加傾向にありました。また、LSI ベンダ提供の SDK などが使われるようになってきているものの、そのほとんどがベンダ依存のブラックボックスであり、あらかじめ決められた処理、特定の環境下でなければ使えないものでした。このような状況の中、当社が開発した新製品「Geal」は、一般的な組込み向け開発言語である C 言語ソースコードに対応することで、プログラマによる柔軟な GUI 処理を実現いたしました。また、高速かつ省メモリにブラッシュアップされた API ライブラリを提供することで、処理能力の低い CPU および GPU への移植が容易に対応できるため、ハードウェアの選択幅が大きく広がり、各種プラットフォームへの開発資産の継承が可能となります。さらに、別製品の画像圧縮伸張ミドルウェア「IMPress」やデータベースミドルウェアといったアイティアアクセスの取り扱い製品と組み合わせることで、カスタムの製品開発期間を短縮可能とし、迅速な市場投入をトータルで支援いたします。



Geal エディタ

Windows ベースの GUI デザイン設計、レイアウト、シミュレーション・ビューワーなどが統合された開発環境です。操作性は Windows の標準的な開発環境に合わせて、プログラマにとっての使いやすさを重視したツールとなっております。この Geal エディタ上にて各種画像データをインポート、画面に視覚的に配置していくことで、ターゲットデバイスと同等の画面をデザインすることができます。アイコン、ボタンといった各種パーツはもちろん、グラフィックデータやフォントデータの変換インポート、多国語対応時の単語リソース一括エクスポート/インポート機能など、GUI 開発に必要な各種リソースを一括デザイン・管理する機能など、GUI 開発に必要な機能が統合されたツールです。データはすべて C 言語ソースコードとして出力されますので、ターゲットでのそのまま利用するだけでなく、プログラミングによる自由なアクセスが可能ですので、プログラマのアイデア次第で、アニメーションやスクロールといったことも実現可能です。



Geal-Engine

上記 Geal エディタにて作成された C 言語データを表示するためのエンジンです。組み込み用を意識した、省メモリかつ高速・コンパクトにチューンされた描画命令をベースにした API となっており、どのような RTOS(リアルタイム OS)にも、また OS レスの環境にも対応できるようになっております。そのため 32 ビット CPU はもとより、16 ビットクラスの低機能マイコンへも移植対応です。GPU (グラフィックプロセッサ)への描画命令についても、各チップのグラフィックモード(色数)、解像度といった部分を C 言語出力時点で最適化できる構造になっており、CPU からアクセス可能な VRAM (ビデオ RAM)を持つ GPU であれば、ほとんどのハードウェアに移植可能ですので、各種ターゲットへのポーティング可否はご相談ください。また、Geal エディタで出力されるデータは C 言語ソースで、API 仕様は公開しておりますので、自社にてエンジンを独自実装することも可能です。

対応ハードウェア

現時点で対応 動作確認しているのは、下記ハードウェア LSI です。

- ・ テキサス・インスツルメンツ、DaVinci™ プロセッサ シリーズ (動作確認は、DM6437 デジタル・ビデオ開発プラットフォームにて)
- ・ ルネサス・テクノロジー SH7760 (動作確認は、T-Engine ボードにて)
- ・ シーラス・ロジック EP9315 (動作確認は、アットマークテクノ Armadillo-9 にて)

対応可否の詳細はお問い合わせください。

価格とリリース時期

新製品『Geal』は、現在ベータ版をリリース。Version1.0 リリースは 2008 年夏を予定しております。製品詳細につきましてはアイティアアクセスのホームページ (<http://www.itaccess.co.jp>) をご参照ください、また、ベータ版評価希望、価格その他ご質問などにつきましては、アイティアアクセス営業にお問い合わせください。

アイティアアクセスについて

アイティアアクセスは 2000 年 4 月に NetFront の開発元の ACCESS と半導体商社のイノテックの合併で設立されました。アイティアアクセスは、ACCESS 社のブラウザと WindRiver 社のリアルタイム OS を中核とした組み込みソフトのワンストップソリューションを提供しております。今後は地デジ対応と次世代ネットワーク対応で新規開発案件の拡充及び高付加価値な自社製品のご提供を目指してまいります。

製品に関するお問い合わせ

アイティアアクセスに関する詳細は <http://www.itaccess.co.jp> をご覧ください。また、本件につきまして、ご質問等ございましたら下記までお問い合わせください。

アイティアアクセス株式会社

〒222-8545 横浜市港北区新横浜 3-17-6

Tel : 045-474-9095 Fax : 045-474-8823

E-mail : info@itaccess.co.jp

Windows は Microsoft 社の商標です。その他すべての商標および登録商標はそれぞれの所有者に帰属します