

## Microchip、Linux®向けの GUI 開発を容易にする、無償かつ ライセンスおよびロイヤリティフリーの Ensemble Graphics Toolkit を発表

32ビット MPU 使用 Linux 向けの低/中解像度ディスプレイ GUI ツールキット

2020年9月23日[NASDAQ: MCHP] - GUI(グラフィカル ユーザ インターフェイス)とタッチスクリーンはロボット、産業機械から、医療機器、車載計器、ホーム/ビルディング オートメーションまで、多くのアプリケーションに直感的なユーザ体験を提供します。優れた GUI を使う事でエンドユーザは情報を迅速に処理し、適切な操作を行う事ができます。Microchip Technology Inc. (日本法人: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社) は本日、同社の 32 ビット MPU(マイクロプロセッサ)向け GUI 開発ツールキットを発表しました。この Linux 向けツールキットを使う事で産業、医療、コンシューマ、車載用グラフィック ディスプレイの開発コストを削減、開発期間を短縮できます。

Microchip 社の [Ensemble Graphics Toolkit](#) は、システム イン パッケージおよびシステム オンモジュール製品を含む同社の Arm® Cortex®-A5 SAMA5/SAM9 シリーズおよび ARM926EJ-S™プロセッサベース MPU 向けの無償のオープンソース C++ GUI スイートです。本ツールキットは Linux オペレーティング システムを実行する Microchip 社 32 ビット MPU 向けに最適化されています。グラフィックコントローラ、ビデオデコーダ等のハードウェア アクセラレータを利用する事で、XGA (1024 × 768)までの低/中解像度のグラフィック ディスプレイで優れたユーザ体験を実現します。

最適化されたコードはメモリ使用量が少なく、部品コストの節約が可能です。高性能コアと 3D グラフィック アクセラレータに依存する他のグラフィック ソリューションと比べ高効率であり、電力効率が高い Microchip 社製 MPU 向けに優れた GUI を開発できます。また、Ensemble Graphics Toolkit と Linux を使う事で、高速なコールドブートが可能です。車載ダッシュボード クラスタ等のアプリケーションで要求されるような、3 秒未満のコールドブート時間を達成できます。

「他のツールがますます高性能、大電力、高価な MPU を必要とするのに対して、本ツールキットなら処理能力に最適化した GUI の設計が可能です」と Microchip 社 MPU32 部門担当副社長の Rod Drake は述べています。「部品コストが安く、消費電力が小さく、ソリューション寿命が長い、洗練された、使いやすくモダンな GUI を開発できます。」

Ensemble Graphics Toolkit は、ライセンス費用もロイヤリティも不要です。本ツールキットはベアメタル/RTOS 向け MPLAB® Harmony Graphics Suite 組み込みソフトウェア開発フレームワークを補完するものです。こちらでも無償でロイヤリティフリーです。

Ensemble Graphics Toolkit は、Microchip 社の Linux4SAM メインライン LTS (Long Term Support)に統合されています。Linux4SAM は、Microchip 社の MPU ファミリのサポートに加え、maXTouch®タッチスクリーンコントローラ、メモリ、電源管理およびアナログ、有線/無線ネットワーク コンポーネント/モジュールを含む製品のドラ

イバも幅広くサポートしています。Linux4SAM は随時更新されており、Microchip 社の全 MPU を製品寿命にわたってサポートしています。

## 開発ツール

Microchip 社の Ensemble Graphics Toolkit は、ソフトウェアとツールの包括的フレームワークスイートです。トレーニングとサポートについては [www.microchip.com/EGT](http://www.microchip.com/EGT) をご覧ください。

## 価格

Microchip 社の Ensemble Graphics Toolkit は、全てのユーザーに無償かつロイヤリティフリーで提供しており、Microchip 社がサポートを提供します。本ツールキットはパブリック Apache 2.0 オープンソースライセンスに基づいています。

## リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/50295431376/>

## Microchip Technology 社について

Microchip Technology 社(以下、Microchip 社)はスマート、コネクテッド、セキュアな組み込み制御ソリューションのトッププロバイダです。使いやすい開発ツールと包括的な製品ポートフォリオにより、リスクを低減する最適な設計を作成し、総システムコストの削減、迅速な商品化を実現できます。Microchip 社は産業、車載、民生、航空宇宙と防衛、通信、コンピューティングの市場で 120,000 社を超えるお客様にソリューションを提供しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社ウェブサイト(<http://www.microchip.com>)をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴ、MaXTouch、MPLAB は米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。  
**Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115**  
(メール: [daphne.yuen@microchip.com](mailto:daphne.yuen@microchip.com))

**大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236**  
(メール: [taito.okawa@kyodo-pr.co.jp](mailto:taito.okawa@kyodo-pr.co.jp))

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 大川もしくは仙場まで電話(03) 3571 5236 またはメール [taito.okawa@kyodo-pr.co.jp](mailto:taito.okawa@kyodo-pr.co.jp) でお問い合わせください。