

2017年4月11日

株式会社 **コア**

世界初！カメラ付き mbed™ プラットフォーム 『GR-LYCHEE』を開発、年内販売開始へ ～ AI による画像認識に最適な組込 IoT ソリューション ～

株式会社コア(本社:東京都世田谷区、代表取締役 社長執行役員 松浪 正信、以下コア)は、このたび AI による画像認識に活用できるプラットフォームとして、世界初※¹となるカメラ付き mbed™ プラットフォーム「GR-LYCHEE」を開発し、プロデューサーによるブラッシュアップを実施後、2017 年内に販売開始することを発表しました。

mbed™プラットフォームは ARM 社が運営しているクラウドベースの無償の開発環境により、オープンソースの様々なハードウェア・ソフトウェア資産群を利用したプロトタイピングを可能にするものです。コアはこれまでも、国内外企業、教育機関に GR-PEACH を提供してまいりました。特長の大容量内蔵 RAM 10MB を活かした LCD タッチパネル、カメラ画像処理などのアプリケーションサンプル提供を通して、2 年間ですでに 7,000 台を出荷しています。昨今 IoT システムのエンドポイントにおける画像や音声処理を中心とした人工知能(AI)の組み込みなどのニーズが高まっており、今回「GR-LYCHEE」を開発しました。「GR-LYCHEE」は、産業用組み込みカメラ、無線接続(Wi-Fi、Bluetooth)を標準搭載し、ルネサス e-AI ソリューションの組み込み、および Open CV※²に対応することで、画像処理や AI の専門知識がなくても最先端のアルゴリズムを利用した IoT システムの導入を容易にします。また、400MHz 動作の高性能 MPU「RZ/A1LU」を搭載することで、IoT エンドポイントのリアルタイム性と、クラウドのデータ処理による高機能化などバランスのよい IoT システムの開発に貢献します。

4月11日に東京都港区のザ・プリンス パークタワー東京にて開催される「Renesas DevCon Japan 2017」において、デモ展示をおこないます。また、4月22日～6月24日までプロデューサーによるブラッシュアップを実施し、2017年11月末に販売開始予定です。



※¹ : 2017年4月11日現在、ルネサス エレクトロニクス株式会社とコアの調べ

※² : インテル社が開発・公開したオープンソースの画像処理・画像解析および機械学習のライブラリ

『GR-LYCHEE』について

(1) 産業用組み込みカメラ、無線接続を標準搭載

これまで約 130 種の mbed™プラットフォームがリリースされていますが、カメラ標準搭載の mbed プラットフォームは存在せず、ユーザはカメラの選択からソフトウェアの開発まで独自に開発する必要がありました。GR-LYCHEE には産業用組み込みカメラを提供する株式会社シキノハイテックのカメラを標準搭載し、制御ソフトウェアをあらかじめ用意することで、高品質な画像入力と処理を容易にできます。また、IoT システムの開発に必要な無線インタフェースとして Wi-Fi、Bluetooth も標準搭載することで、クラウドサーバとの通信や、スマートフォンとの連携を容易にします。

(2) 画像解析 AI を活用した IoT システム開発を加速

IoT を活用したスマートホーム、スマートファクトリーなど、エンドポイントでの画像処理を行うアプリケーションが増えてまいりました。例えば人物検出を活用した空調機、不良品を自動で発見する生産ラインなど、これらのシステムはリアルタイムな応答性と、分析結果のフィードバックが必要になります。

GR-LYCHEE はルネサス e-AI ソリューションによる学習済み AI フレームワークの導入を容易にするほか、組み込み向けに最適化された Open CV ライブラリである Gnomons 社 emVision プラットフォームに対応することで、画像処理や AI の専門知識がなくても最先端のアルゴリズムを活用した IoT システムの開発を加速することができます。

詳細は web サイトをご参照ください。 <http://gadget.renesas.com/ja/product/lychee.html>

* ARM、mbed は ARM Limited(またはその子会社)の EU またはその他の国における登録商標です。その他、本リリース中の製品名やサービス名は全てそれぞれの所有者に属する商標または登録商標です。

■ 株式会社コアについて

1969 年創業の東証一部上場企業。マイコンを搭載した組み込み機器が社会に登場した草創期から組み込みソフトウェア開発事業を開始し、また OA 化や銀行のオンライン化が始まった当初からエンタープライズソフトウェア開発事業を手がけ、長年の経験と実績、豊富なエキスパート人材を数多く有しています。近年は、マーケットアウト指向の SI サービス、セキュリティ・ソリューションをはじめとするソリューションサービスとともに、組み込みソフトウェアの技術や応用ノウハウを結実させた IoT (Internet of Things) 関連製品や 2005 年から事業を開始している GNSS (Global Navigation Satellite System) 関連製品を軸に、次世代に向けたソリューション提供に注力しております。 <http://www.core.co.jp>

■ 投資家の皆様へ

本プレスリリースは、当社の定性的な業務進捗をお知らせするためのものであり、投資勧誘を目的としたものではありません。当社の業績・経営指標の進捗・予想に関しては、取引所開示情報である決算短信等をご参照ください。

本プレスリリースに関するお問い合わせ先

■ 本製品に関するお問い合わせ先

株式会社コア
エンベデッドソリューションカンパニー
営業統括部 ソリューション担当
利根川
TEL: 03-3795-5171
E-Mail: et-vender@core.co.jp

■ 報道関係のお問い合わせ先

株式会社コア
経営管理室
広報担当
鎌原
TEL: 03-3795-5111
E-Mail: coo-office@core.co.jp