

プレスリリース 2023年3月16日 ドイツ・ミュンヘン／カリフォルニア州パロアルト

インフィニオンと Apex.AI

AURIX™ TC3x マイクロコントローラと Apex.Graceを統合し ソフトウェア定義型車両(SDV)の開発を加速

2023年3月16日

Apex.AI, Inc.

モビリティおよび自動運転アプリケーション向けの安全認証ソフトウェア開発企業であるApex.AI(エイペックス・エーアイ)と、インフィニオンテクノロジーズ社 (Infineon Technologies AG)(FSE: IFX / OTCQX: IFNNY)は、本日2023年3月16日、自動車関連顧客のソフトウェア開発を大幅に迅速化するプラットフォームの共同開発を発表しました。Apex.AIのソフトウェア開発キットとインフィニオンのAURIX™ TC3xマイクロコントローラを統合し、セーフティ・クリティカルな自動車向け機能をより迅速に組み込むことができるようになります。

インフィニオンテクノロジーズ社のソフトウェア・パートナーシップ・エコシステムマネジメント担当シニアディレクターであるThomas Schneid氏は、「AURIX TC3xは、自動車用途に広く普及しており、その信頼性、スケーラブルな性能、幅広い顧客層を持つことでよく知られています」と述べています。さらに「私たちは現在、Apex.AIとともに、ソフトウェア定義型の自動車を実現するためのマイクロコントローラのソフトウェア開発と実装を加速しています。自動車における新しいアプリケーション開発の要求に応える、私たちのこれまでのソフトウェア環境を拡張し、強化する新しいソフトウェア・エコシステム・コンポーネントのエコシステムです」。

モビリティ業界は、ハードウェア中心の製品からソフトウェア定義型の車両への移行という課題を抱えています。Apex.AIの共同創設者でありCEOであるヤン・ベッカー(Dr. Jan Becker)は、「自動車向けの組み込みセーフティコントローラの代表格であるインフィニオンのAURIX TC3xマイコンファミリーをApex.Grace™と統合することにより、開発期間の大幅な短縮および導入コストの削減が可能となります」と話しています。

インフィニオンのAURIX TC3xは、2018年のISO 26262規格に基づくASIL D認証を取得した、世界の主要な組込みセーフティコントローラの1つであり、ASIL Dは、自動車の機能安全における最高水準です。自動運転の実現に必要な安全性と性能を提供するため、自動運转向けの主要なコンピューティング・プラットフォームは、マイコンをセーフティ・ホスト・コントローラとして採用しています。Apex.Grace(旧名称:Apex.OS)は、ISO 26262 ASIL Dの認証を受けた初のソフトウェア定義型車両(SDV)向けの完全なソフトウェア開発キット(SDK)です。

Apex.Graceは、ソフトウェア定義型車両(SDV)向けのアプリケーション・ソフトウェアを効率的に開発するための定番とも言えるものです。Apex.Ida(旧名称:Apex.Middleware)は、電子制御ユニット(ECU)内および電子制御ユニット間通信とクラウドとの通信のための完全で統合されたソリューションを提供します。この両社の協業が示すものは、安全性の高い自動車用組込みアプリケーションの開発とインテグレーションの大幅な加速です。

Apex.Graceは、オープンソースのロボットオペレーティングシステム(ROS)をベースにしています。ROSは、ロボティクスやモビリティ・アプリケーションのプロトタイピングのためのスタンダードな開発基準ですが、自動車システムなどのセーフティ・クリティカルなアプリケーションの安全性と信頼性の要件を満たしておらず、それがメーカーにとってハードルとなっています。Apex.Graceは、ROSベースのプロトタイプから生産可能な車両への迅速かつ効率的な移行を可能にし、TÜV Nordによる自動車機能安全の最高レベルであるASIL Dの認証を受けています。

詳細はこちら

インフィニオンテクノロジーズ社とApex.AIは、2023年3月14日から16日までドイツ・ニュルンベルクで開催されるembedded world 2023のApex.AIのブース(ホール4、ブース4-203)でプラットフォームの機能を実演してお見せする予定です。両社は、シートベルトの状態通知を車両内の複数の座席に簡単にデプロイできることを紹介します。デモでは、信号が車両のシステムでどのように処理されるかを示し、最終的にシートベルトの警告がどのように計算され、ドライバーに通知されるかを紹介します。このデモは、組込み自動車アプリケーションの開発と統合を大幅に加速できることを説明するものです。

Apex.AIについて

Apex.AIは、ソフトウェア定義型車両(SDV)とモビリティ・システム向けに、機能安全の認証取得済みで、開発者が使いやすく、拡張性のあるソフトウェアを開発するグローバル企業です。車載グレード

のリアルタイムで信頼性の高いソフトウェア開発キットであるApex.Graceが同社の主力製品です。Apex.AIは、自動車メーカー、商用車メーカー、サプライヤーにソフトウェア開発キット(SDK)を提供し、自動車業界の顧客がハードウェア中心の製品から最新のソフトウェア中心の車両に移行し、より低コストかつ少ない労力でソフトウェアを迅速に開発することを支援します。Apex.AIの詳細については、www.apex.ai でご覧いただけます。お問い合わせは、media@apex.ai までお願いします。

Embedded Worldでのインフィニオンテクノロジーズ社の出展

Embedded Worldは、2023年3月14日から16日まで、ドイツ・ニュルンベルクで開催される組込み技術における世界有数の国際展示会です。インフィニオンは、ホール4A、ブース番号138およびバーチャルで、脱炭素とデジタル化のための製品およびソリューションを紹介する予定です。また、社員数名によるいくつかのTechTalks(技術講演)が行われるほか、併設のEmbedded World Conferenceでプレゼンテーション、その後、講演者とのディスカッションなどが予定されています。

展示会での取材をご希望のメディア: media.relations@infineon.com、

業界アナリストの方: MarketResearch.Relations@infineon.com

メールでご連絡ください。Embedded World展示会のハイライトに関する情報は、

www.infineon.com/embeddedworld でご覧いただけます。

メディア問い合わせ先

Apex.AI Japan合同会社 横井 マリ

mari.yokoi@apex.ai

+60-17-389-4304