

GlobalLogic Phoenix アクセラレーターソリューション

概要

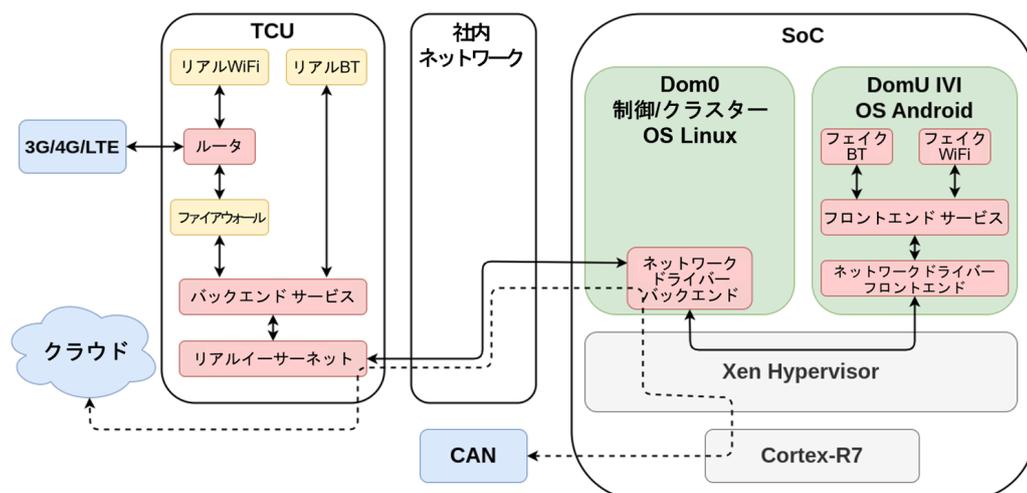
Phoenixは、GlobalLogicのハイパーバイザーベースのデジタルコックピットソリューションアクセラレーターです。実証済みのOSS技術をベースとし、最新の統合デジタルコックピットソリューションで使用される様々な自動車ユースケースをサポートしています。これらには、機能豊富なAAOSベースのIVI、完全デジタル式のインストルメントクラスターと機能安全要件を確保するセーフティア일랜드機能、ハイパーバイザドメイン間のディスプレイ共有、TCUおよびHUDコンポーネントとの統合などが含まれています。このソリューションはいくつかの生産プログラムで使用されており、開発努力を削減し、市場投入までの時間を短縮するのに役立ちます。

主な機能

- 統合デジタルコックピットソリューションのための単一 SoCソリューション
- OSS : Xen, Linux, Android O/P/Q (最新バージョンの継続的な統合や対応)
- HW: Renesas Gen3/Gen3e SoC
- セーフティア일랜드で動作する自動車ミッションクリティカルなタスク用のASIL-B のRTOS
- 車載インフォテインメント用のAndroid VM
- 超高速起動：コールドスタートから動作モードまで、わずか15秒弱
- セキュアで、信頼性がある Android AOSP及びTizen IVI VM
- コールドブート後2秒未満でRVCの早期利用が可能
- VMとセーフティア일랜드間のセキュアな通信
- ARM TrustZone サポート

ブロック図／ダイアグラム

GlobalLogicのPhoenixソリューションアクセラレーターのハイレベル アーキテクチャ



ターゲットマーケット及び用途

- 統合自動車コックピット
- 仮想化されたインストルメントクラスター及びIVI

[Youtubeのデモビデオ](#)

日立グループのGlobalLogicは、デジタルエンジニアリング業界のリーディングカンパニーです。当社は、現代社会における革新的な製品、プラットフォーム、デジタル体験の設計・構築を支援します。戦略的な設計、複雑なエンジニアリング、各業界の専門知識と日立のオペレーティング・テクノロジーおよび情報テクノロジーの能力を統合することで、お客様が可能性を創造し、今後のデジタルビジネスへの移行を加速できるよう支援しています。シリコンバレーに本社を置くGlobalLogicは、世界各地でデザインスタジオやエンジニアリングセンターを運営しています。

自動車、通信、金融サービス、ヘルスケア&ライフサイエンス、メディア・エンターテインメント、製造業、半導体、テクノロジー企業の顧客に深い専門知識を提供しています。20年以上に渡り、GlobalLogicはあらゆる主要産業の企業と提携し、お客様のニーズに合った優れた製品を開発し、人、製品、ビジネスチャンスの間の点を繋げてきました。

2021年、GlobalLogicは日立製作所によって買収されました。GlobalLogicの能力と日立の能力を融合したLumadaは、日立の豊富なデジタルソリューションライブラリをグローバルに展開しています。日立と共に、お客様のビジネスや消費者とのインタラクションを再構築し、市場投入までの時間を短縮した革新的な製品・サービスの開発を支援します。

数字で見るGlobalLogic:

- 2000年設立
- 21カ国で29,600人以上の従業員
- 500人以上のアクティブなクライアント
- 70以上のプライベートブランドカスタマーラボ
- 47のエンジニアリングセンター
- 8つのデザインスタジオ
- 販売拠点12カ所
- 350人以上のMethodのUX/UIデザイナーとデベロッパー、経験豊富な設計者
- GlobalLogicの最大のエンジニアリング拠点の1つがウクライナにあります。ここウクライナでは、技術的専門知識を有しており、多くの業界に足跡を残しています。

GlobalLogicは自動車技術の様々な面で貢献しています：

デジタルコックピット：快適性、安全性、エンターテインメントを向上させ、車内で没入感のあるデジタル体験を創造します。

コネクティビティとテレマティクス：当社のエンジニアは、車両と世界をつなぎ、安全性と利便性を確保するテレマティクス・システム開発の最前線にいます。

電子制御ユニット：当社は、車両機能を制御し、よりスマートで効率的にする電子頭脳を作ることを専門としています。

先進運転支援システム：当社のエンジニアは、ADASの開発に貢献し、ドライバーの安全性を向上させ、様々な運転操作を支援するています。

バーチャル・メンテナンス・トレーニング：車両メンテナンスの指導・提供方法を再構築し、より効率的で利用しやすいものになっています。

デザイン&スタイリング：当社のデザインに関する専門知識は、高い性能だけでなく、魅力的な見た目も実現し、現代の自動車の美的魅力を可能にします。

今後もインパクトを与え続け、技術の未来を再定義し、この先何年も世界を形作るソリューションを創造していきます。