

MMI/HMI開発ツール

HUMAN MACHINE INTERFACE VAPS XT

RAPIDLY DEVELOP DYNAMIC, INTERACTIVE, REAL-TIME GRAPHICAL HUMAN MACHINE INTERFACES

VAPS XTはデータ表示システム、シミュレーションおよび組み込み型システム向けのソフトウェア開発に最適なツールです。より自由度が高く設計上の可能性を無限に拡大することができます。



VAPS XTの利点

VAPS XTは、1クリックで、C++コードを自動的に生成するコード生成機能があります。*CODE nGEN™

VAPS XTでは、シミュレーションや最新のプロトタイプングの要求に応えるために、既存のグラフィックスおよび描画能力を拡張し、写真を使ったリアリスティックな画像生成に加え、無制限なテキストチャター、シェーディング、グラフィックス・ライブラリーを提供します。

STAGEファミリーとは、nCOMを通して統合可能です。そしてVAPS XTが提供する新しいインテグレーションツールによって、表示のコンセプトテスト、機能実証のためのシミュレーション・テストの環境を利用いただけます。

航空機表示システムの開発

VAPS XTは、Presagis社が開発したHuman Machine Interface(HMI)を開発するための次世代ソフトウェア・ツールです。ダイナミックで、対話型、リアルタイム・グラフィックス・ベースなので迅速に計器や操作画面を作成することが可能です。

VAPS XTは、ユーザが拡張可能な新しいコア・アーキテクチャとロジック作成機能を統合している新しいHMI開発ツールです。最新のコックピット表示システムのためのHMI設計から実機組込・搭載まで展開できる理想的なツールです。VAPS XTはPresagis社のシミュレーションソフトウェアであるSTAGEシリーズおよびサードパーティー・パートナーのソリューションとスムーズな統合を実現でき、既存のプロセスや環境にシームレスに組み込むことができます。

VAPS XTは、航空機器表示システム開発分野で論理的に発展し、何年にもわたる産業分野での経験によって構築されてきました。そして、一流の航空機器製造メーカーとの緊密な共同開発を通じ、VAPS XTは、ボーイング787 "Dreamliner"ジェットを含む次世代航空機のためのダイナミックで対話形式、リアルタイム環境でのHMIを、速やかに開発するために既に多くのユーザに使われています。VAPSの強力な既存の能力をさらに拡張し、VAPS XTは、設計から組込に及ぶまでの完全な開発サイクルを通じて使用することができるという他には無い特長を誇りにしています。オープンかつスケラブルなアーキテクチャにより、VAPS XTは、HMI開発者に次世代コックピット表示システムのためのソフトウェアの開発で、比類ないレベルの制御機能と柔軟性を提供します。



VAPS XTは、完全に統合されたUMLベースのロジック・デザインを特長にしておりますので、プログラマー、非プログラマーを問わず、複雑なメニューベースのアプリケーションをビジュアルなGUIツールで制作することができます。

また、プログラムコードを書くことや追加のソフトウェアを購入などしなくても複雑な動作をグラフィックス・オブジェクトに設定することができます。プロトタイプングや実機組込から文書作成・認証取得まで、VAPS XTは市場参入期間を劇的に短縮しHMIアプリケーションの画像品質は勿論、性能も向上することができます。

VAPS XTは、次世代の cockpit ディスプレイの複雑な要求事項をデザインする際に必要となる操作性と拡張性を実現するすばらしい開発環境をHMIデザイナーに提供します。



直観的なドラッグ・アンド・ドロップで簡単に操作できるGUIにより、VAPS XTはプログラマー、非プログラマーを問わず、グラフィックス・オブジェクトの生成が容易であり、細部のカスタマイズについても容易に実現することができます。HMIの開発者およびヒューマン・ファクター専門家は、VAPS XTを使って初期仕様から最終製品ディスプレイまで、デバイスの視認性、操作性、機能性および挙動について設計、検証ができます。

VAPS XTの特徴

優れたユーザビリティ

- ・ 初心者、エキスパートユーザが要求するユーザフレンドリーなGUI
- ・ ドラッグ・アンド・ドロップによるオブジェクト生成
- ・ C++ オブジェクト指向アーキテクチャがサポートするタッチパネルディスプレイや対話型グラフィックスおよびメニュー方式
- ・ 様々なプロジェクトで横断的に再利用できる新しいオブジェクトの作成拡張、保存
- ・ 統合UMLベースState Chartsによりロジック定義が容易
- ・ 標準的かつ読み取り可能なXMLフォーマット
- ・ ユーザによる拡張機能やモデル・ベース・コア・アーキテクチャは、独自機能やカスタマイズ・ツールの追加が容易
- ・ オンライン・ドキュメンテーション

高品質なオブジェクト生成

- ・ ラスターファイルの入力機能
- ・ 拡張性あるベクトル・グラフィックス (SVG - Scalable Vector Graphics) によるオブジェクト生成
- ・ 透明性、テクスチャマッピングおよびスムーズシェイディングをサポート
- ・ GUIオブジェクトライブラリを含む対話型、ウィンドウズライクなディスプレイの生成が容易

主要ツールとのシームレスな統合

- ・ 地上制御基地、運用解析、トレーニングアプリケーションで利用されているSTAGE Scenarioとの統合
- ・ フライトシミュレータや組込やインテグレーションの試験、デモや評価で利用されるSTAGE Flightsim/Helisimとの統合
- ・ 要求追求可能なTelelogic Doorsとの統合

- ・ システムの動作モデリングのMathworks Simulinkとの統合
- ・ プロジェクトライフサイクルのRational ClearCaseとの統合

産業界をリードするCODE nGEN™によるコードジェネレーション

- ・ VAPS XTのために特別に設計された高性能で強靱なコード・ジェネレーター
- ・ 完璧な機能をもつ対話型のデスクトップで実行可能なコードの自動生成
- ・ Windriver VxWorks, Greenhills Integrityおよび3次元化可能なPDAのような組込型システム向けの最小記憶領域のための最適なコードの自動生成
- ・ 組込型システムの必要条件下で効率よく動作するように標準的OpenGLコードまたは他の標準的グラフィックスを選択可能



お問い合わせ：
<日本国内正規代理店>
〒101-0042

東京都千代田区神田東松下町35番地 第2アキヤマビル3階
株式会社リアルビズ

Tel.03-5207-6862(代表) Fax.03-5207-6865

E-mail:information@realviz.co.jp

Web:http://www.realviz.co.jp



PRESAGIS

www.presagis.com