

GEAL2

GUI Developer Tool

プログラマにやさしいGUI統合開発環境

複雑化するGUIに伴う開発工数を削減

GEAL2は、Windows上のデザインツールとGUIコンポーネントで構成した組み込みGUI統合開発環境です。

各種コンポーネントをデザインツールで視覚的にレイアウト・機能定義し、ユーザーアプリケーションと結合することで自由度の高いGUIアプリケーションを実現します。

- PC画面上でGUIデザインとシミュレーションが可能
- 高速かつコンパクトなGUI Engine
- C言語ベースによるスムーズな導入
- 多彩なサポート機能
静止画取り込み・フォント作成機能・透過色対応など
- 多言語対応 (Unicode)
- 量産時のロイヤリティが不要



開発構成イメージ

Windows上で画面デザインを行う「GEAL Editor」と、ターゲット上で高速に描画・イベント処理を行う「GEAL Engine」で構成されています。



▶ GEAL2でのUI開発の流れ

GEAL2なら、PC上で
デバッグまで進められます

STEP1 フォント・ビットマップ等のリソースを登録

STEP2 GEAL Editorで画面デザイン

STEP3 Windows®上でデバッグ

STEP4 エクスポートデータ生成 (C言語ソースコード)

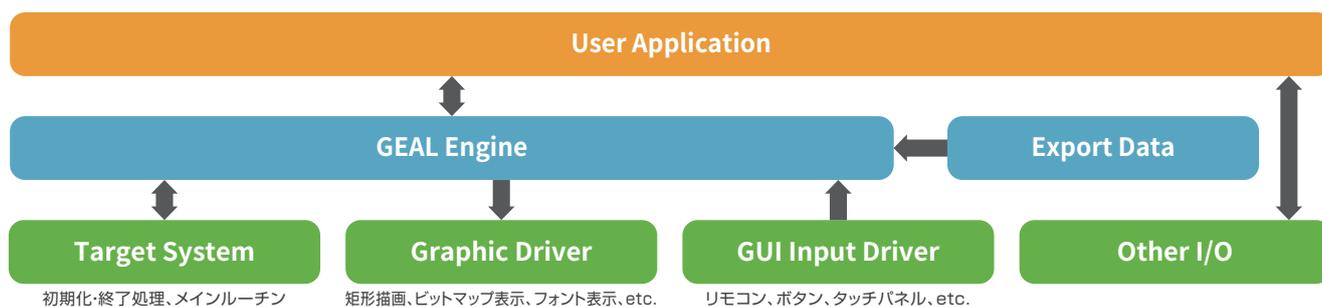
STEP5 ユーザーコードの追加

STEP6 ターゲットに組み込み動作確認

完成



システム構成



仕様

対応CPU/ボード	RA版 RZ版 RX版 ボードライセンス版	ルネサス エレクトロニクス社製 RAファミリ(RA6M3, RA8D1) ルネサス エレクトロニクス社製 RZファミリ(RZ/A1, RZ/A2, RZ/A3) ルネサス エレクトロニクス社製 RXファミリ(RX63N, RX64M, RX65N, RX651, RX71M, RX72N) AP-RA6M-0A, AP-RA8D-0A, AP-RZA-0A, AP-RZA-1A, AP-RZA2-0A, AP-RZA3-0A, AP-RX63N-0A, AP-RX64M-0A, AP-RX651-0A, AP-RX71M-0A, AP-RX72N-0A
GEAL Engine対象開発環境	RAファミリ RZファミリ RXファミリ	e ² studio e ² studio CS+
GEAL Engine対象OS	OS非依存	
GEAL Engine使用リソース	ROM : 100KByte, RAM : 2KByte	
対応グラフィックモード	RGB(32/24/16ビットなど任意)、インデックス(パレット)、グレースケール、モノクロ、YUVモードなど 任意の解像度、LCDコントローラにも対応可能	
GEAL Editor対象OS	Microsoft® Windows® 10/11	
GEAL Editor対象開発環境	Visual Studio® 2015 Update 3, Visual Studio 2017, Visual Studio 2019, Visual Studio 2022 Visual Studio Express 2015 for Windows Desktop, Visual Studio Express 2017 for Windows Desktop	

特長・機能

- ▶ Microsoft Visual Studioライクの直感的な操作性
- ▶ フォント作成ツール
フォントデータを取り込んで形式変換することでGEAL2で使用可能
- ▶ PSDインポートツール
Adobe® PhotoShop®ファイル(*.psd)を、GEAL2プロジェクトファイルにインポート可能
- ▶ 各種画像フォーマット入力機能(BMP・JPEG・GIF・PNG等)
- ▶ データROM容量最適化機能
- ▶ 多国語対応(Unicode)とリソースチェック・最適化機能



アプリケーション応用例

タッチパネルディスプレイを使用したユーザインタフェースなら、GEAL2にお任せください。軽快かつビジュアル指向な開発環境をご提供します。



- ▶ 家電製品
- ▶ AV機器
- ▶ IoT機器
- ▶ メディアプレイヤー
- ▶ カーナビゲーション
- ▶ オーダー端末
- ▶ デジタルサイネージ
- ▶ 自動販売機・券売機
- ▶ 計測機器
- ▶ FA・OA表示装置 / 操作端末
etc.

価格表

製品名	価格	年間サポート費用
GEAL2	各 ¥750,000 (税込¥825,000) 初年度サポート費用を含む	¥150,000 (税込¥165,000) 翌年以降の継続更新時
GEAL2 ボードライセンス版*2	¥0	¥80,000 (税込¥88,000) サポートを希望の場合

*2 2018年10月1日以降に対象ボードをご購入いただき、ユーザー登録を完了された方がご利用いただけます。

記載された社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。記載の内容および価格は、製品改良のため予告なく変更する場合があります。