

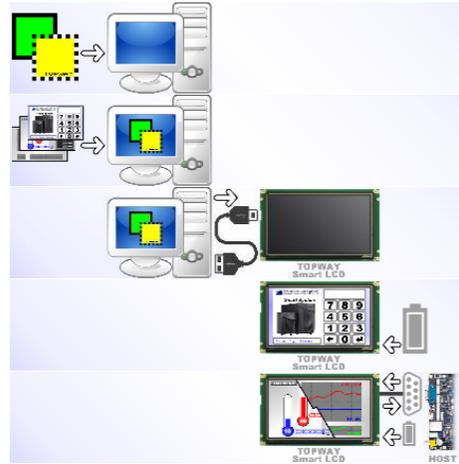
TOPWAY Smart LCD

TOPWAY Smart LCD は内蔵ディスプレイエンジンで、あらかじめ用意されたユーザーインターフェイス画面を使い、シリアルインターフェイス(RS-232C / RS-485 / UART) 経由でホストからリアルタイムデータを表示します。これによりホストのワークロードが軽減され、大幅に高速化できます。

TOPWAY SGTools グラフィックエディターは UI デザイン工程を劇的に簡素化スピードアップでき、数分で終わることが可能です。

開発フロー

1. SGTools インストール
2. UI のデザイン
3. Smart LCD にダウンロード
4. 電源を入れ & 表示
5. ホストのデータを表示



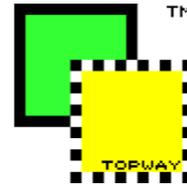
サポート

SGTools サポート E メール
Smart LCD お問い合わせ
いつでもお問い合わせください

support@topwaydisplay.com
sales@topwaydisplay.com

必要なソフトウェアは？

TOPWAY SGTools for Smart LCD
(topwaydisplay.com からダウンロード)



ハードウェア

TOPWAY Smart LCD (例 HMT070MEE-D)



接続ケーブル
(電源 & 信号)



USB-C ケーブル
(プロジェクトダウンロード用)



DC 電源供給 (12V 1A)

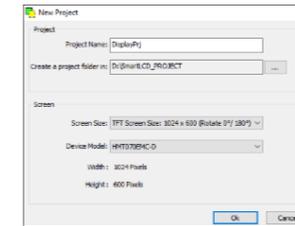


- 注: *1. 電源、信号 & USB 端子は HMT070MEE-D を例にしています
*2. UART を使用している場合 RS-232C ダイレクト通信は推奨されません!
*3. 詳細は Smart LCD ユーザーズマニュアルを参照してください

TOPWAY SGTools

プロジェクトの作成

- SGTools を Windows PC にインストール
- SGTools を起動後 New Project を作成
- 解像度を選択
- 型番を選択



開発環境

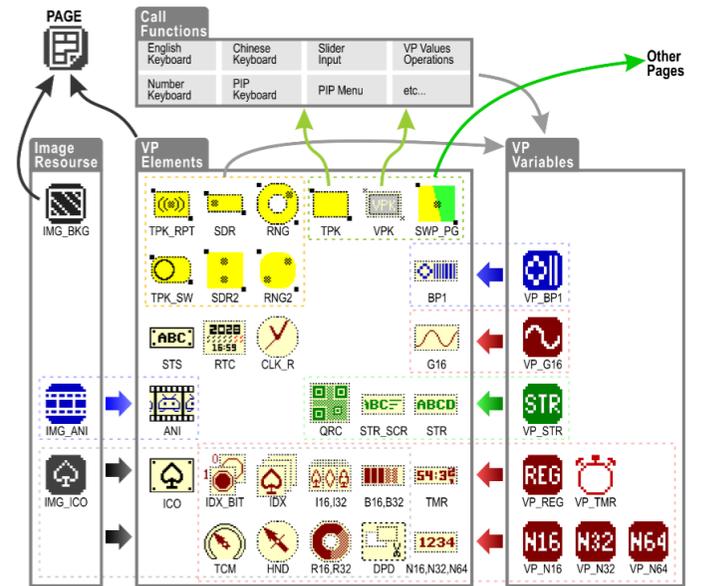


- A. メニューと設定
- B. アライメントツール
- C. UI 素材
- D. リソース (VP, icons, etc)
- E. UI 編集エリア
- F. 素材やページの性質
- G. 即時アウトプットエリア

素材を使った UI の作成

Smart LCD の UI は PAGEs をベースにしています。それらは背景画像とリンクして表示されます。ページには表示要素とアクション要素が含まれます。VP Values はホストの表示 and/or データの変換 RAM データです。Touch elements (eg. TPK) は実行時にスクリーンタッチアクションと関係づけられます。Display elements はリンクされたイメージ画像、テキスト、数字などを表示します。

表示要素 関連図



プロジェクト解説

1. テキスト, アイコン & バックグラウンド
2. タッチキー操作の数字
3. RS-232C 経由の数字の更新
4. PIP 番号で番号を入力 KB
5. 数値の書式設定
6. アニメーションアイコンとテキスト
7. 入力文字列から生成された QR コード
8. 3 種類の Progress Bar
9. ビットアイコンとタッチキー XOR 演算
10. 数値で制御されるインデックスアイコン
11. ページジャンプ付 UI
12. 数値で制御される小数点アイコン
13. RS-232C 経由でグラフを更新する

項目	1234	ABCD	QR	KB	Progress Bar	Bit Icon	Index Icon	Decimal Icon	Graph	説明
1. テキスト, アイコン & バックグラウンド	youtu.be/xvA3wnRM43M	(2:41)								ベーシックな静的表示プロジェクトを作成し、ダウンロード
2. タッチキー操作の数字	youtu.be/MJ-Oi6AOVPE	(1:57)	○	○						画面キーをタッチして数値を変更
3. RS-232C 経由の数字の更新	youtu.be/XQp6tghR68U	(2:03)		○						RS-232C インターフェイス経由で数値を更新
4. PIP 番号で番号を入力 KB	youtu.be/UyDzy1lmat0	(2:56)	○	○			○			数字キーボードを使用して数字を入力
5. 数値の書式設定	youtu.be/dd0dZdlbfo8	(3:15)	○	○			○			いくつかの数値表示書式を試してください
6. アニメーションアイコンとテキスト	youtu.be/GqI0GiiDK80	(1:54)						○	○	画面上にアニメーションアイコンを表示する
7. 入力文字列から生成された QR コード	youtu.be/G185QtZbWjg	(2:37)		○						画面上の KB から入力した文字列で QR コードを表示
8. 3 種類の Progress Bar	youtu.be/7579Wtf-4s	(2:58)	○	○			○			Progress Bar の例
9. ビットアイコンとタッチキー XOR 演算	youtu.be/3uzFYajW5Qo	(3:01)	○	○			○			ビットアイコンはタッチキーで動作
10. 数値で制御されるインデックスアイコン	youtu.be/ucul6ZoqAl8	(3:05)	○	○				○		インデックスアイコンの例
11. ページジャンプ付 UI	youtu.be/lXkcBMSldll	(2:35)	○	○			○			サイドメニューを備えた UI
12. 数値で制御される小数点アイコン	youtu.be/QCQCHSdFNrA	(2:52)	○	○				○		小数点アイコンの例
13. RS-232C 経由でグラフを更新する	youtu.be/_lIA38DPYk	(2:48)							○	グラフィックデータはホストから送信され、画面に表示