



RA Ecosystem Partner Solution Qt for MCUs



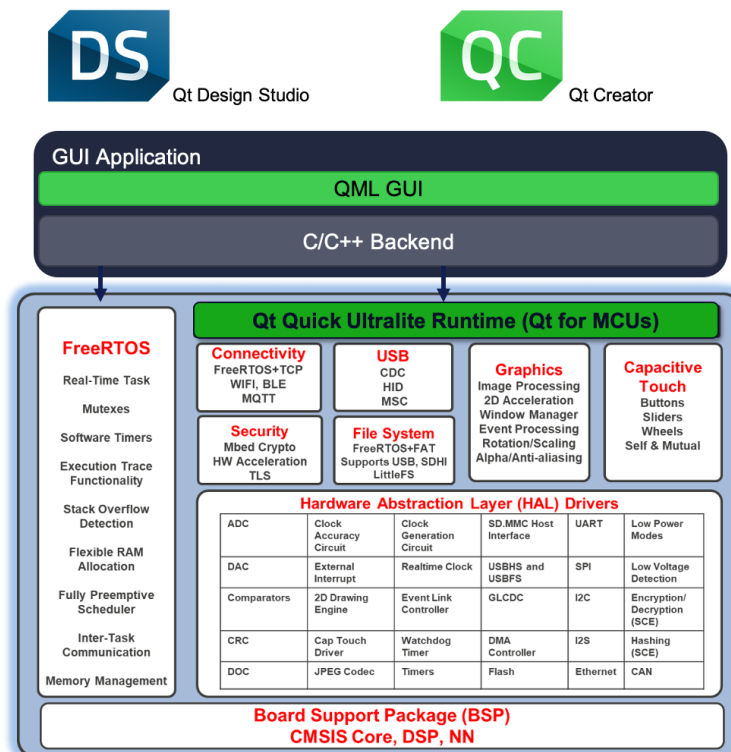
概要

Qt for MCUsは、[RA MCU](#)でGUIを設計、開発、展開するために必要なすべてを備えたグラフィックフレームワークとツールキットです。業界をリードするデザイン・開発ツール、究極のパフォーマンスと小さなフットプリントを兼ね備え、マイクロコントローラー上でスマホライクなUI / UXを実現します。

主な機能

- 高いグラフィックパフォーマンスと小さなメモリフットプリント（実行時HEAP領域時～80KB）
 - 2DアクセラレーターとJPEGデコーダーを活用して、最高クラスのパフォーマンスを提供
 - グラフィックLCDコントローラモジュールでデータ形式に柔軟性を提供
 - 登録モードと表示リストモードのレンダリングモードをサポート
- MCUからMPUまでHWプラットフォーム全体でソフトウェアコードを再利用
- WYSIWYG StudioとIDEを持ち、設計から開発までの反復サイクルをサポート

ダイアグラム



ターゲット市場および用途

- 産業/ビルディングオートメーションのディスプレイパネルやタッチパネルのHMI
- 計測デバイス用のHMI
- 白物家電向けHMI



The Qt
Company

Create beautiful interfaces and applications with Qt.
One framework. One codebase. Any platform.

Qt Creator: 開発者エクスペリエンスを最大化するために構築されたクロスプラットフォーム統合開発環境 (IDE)。Qt CreatorはWindows、Linux、およびmacOSで動作し、開発者はデスクトップ、モバイル、および組み込みなどプラットフォームを問わずにアプリケーションを作成できます。
<https://www.qt.io/ja-jp/product/development-tools>

Qt Design Studio: Sketch、Photoshop、Maya、Modo、Blenderなどのツールから2Dおよび3Dグラフィックスをインポート。使いやすさを追求したQtのプロトタイピングツールでアニメーションを作成、デザインに命を吹き込みます。設計を即座にプレビューし、ピクセルパーフェクトに微調整を加えることが可能です。
<https://www.qt.io/ja-jp/product/ui-design-tools>

Qt for MCUs: MCUでスマホライクなUXを実現。高いグラフィックパフォーマンスと低いメモリ消費を両立。MCUからMPUまで、HWプラットフォーム全体でソフトウェアコードの再利用が可能。
<https://www.qt.io/ja-jp/product/develop-software-microcontrollers-mcu>

Qt for Device Creation: 2D / 3Dユーザーインターフェイスを備えた高性能組み込みシステムを作成し、ターゲットハードウェアに展開してテストします。豊富なライブラリと直感的なAPIにより、開発スピードを大幅に向上します。Boot to Qtを利用すれば既製のソフトウェアスタックで環境をすぐに立ち上げることが可能です。
<https://www.qt.io/ja-jp/product/develop-embedded-devices>

Qt for Application Development: デスクトップOSとモバイルOSのクロスプラットフォーム：コードを1回作成すれば、再利用して作成を加速。どこにでもデプロイできます。既製のUIおよびバックエンドライブラリを活用して高性能でピクセルパーフェクトなUIを効率的に開発。
<https://www.qt.io/ja-jp/product>

The Qt Companyについて

Qtグループ(Nasdaq Helsinki : QTCOM)は、70以上の業界で強い存在感を放つグローバルなソフトウェア開発会社で、数百万種類ものデバイスやアプリケーションを支える独自のテクノロジーで業界をリードしています。現在、Qtは世界各国の主なグローバル企業および開発者にご利用いただいております。その独自のテクノロジーを活用することにより、多くのお客様が比類のないユーザーエクスペリエンスを提供しながら、同時に社内のデジタル化を推し進めています。詳細は <https://www.qt.io/ja-jp> をご覧ください。

Qtのテクノロジーは、世界中で100万人以上の開発者によって利用されています。デスクトップや組み込みシステムから、ビジネスに不可欠なアプリケーション、車載システム、ウェアラブル、IoTモバイルデバイスまで、あらゆるオペレーティングシステム、プラットフォーム、画面タイプを問わず単一のソフトウェアコードで展開可能です。

Qtは事業拠点をフィンランド、日本、アメリカ、イギリス、イタリア、インド、韓国、中国、ドイツ、ノルウェー、フランスに保有しています。

<https://www.qt.io/ja-jp/contact-us>