

QNX SDK for Apps and Media

魅力的なマルチメディアソリューションの開発とアプリケーションの差別化



QNX® SDK for Apps and Media (アプリケーションとメディア開発用QNXソフトウェア開発キット) - 市場実績に裏打ちされたセキュアな高信頼性QNX技術を活用すると同時に、フル機能のマルチメディアに対応するモバイル機器並みのインターフェイスを開発

QNX Neutrino® リアルタイムOSおよび QNX Momentics® ツールスイートを補完する製品であるQNX SDK for Apps and Mediaにより、HTML5、JavaScript、CSSなどのウェブ技術を使用するリッチなユーザーインターフェイスの作成、HTML5アプリケーションの開発と市場展開のパッケージ化などを行うことができます。

セキュアなアプリ管理

アプリケーションをHMIまたはコマンドラインから安全に起動します。ランチャはアプリケーションの起動、切り替え、終了を実行し、イベント制御やバックグラウンド実行など、システムとアプリケーションがどのように対話するかを定義します。認証マネージャは、許可を有するサービスのみがアプリケーションを使えるようにします。

マルチメディアの完全サポート

メディアストアの検出、アルバムアートなどメタデータのデータベース同期、音楽や動画ファイルの再生など、様々なリソースマネージャ、サービス、ライブラリがマルチメディアタスクをシームレスに実行します。これらのマルチメディアコンポーネントは、あらゆるタイプのメディアアプリケーションに対応する堅牢で柔軟性が高いプラットフォームを構成しています。

最適化されたHTML5エンジン

ウェブキットベースの統合HTML5エンジンがHTML5アプリケーション開発の基盤となります。ウィンドウ管理、アプリケーション起動、アプリケーションのサンドボックス実行に対応するセキュリティ制御機能などを含む、フルUIの作成に使用できるアプリケーション環境です。

優れたブラウザサポート

ウェブ閲覧用のHTML5エンジンは、非常に高速なフル機能ウェブブラウザを提供します。パフォーマンス速度は、オンボードグラフィックス処理ユニットで最適化され、コンテンツ表示やJavaScript実行、電力消費管理、インテリジェントスクロール&ズームなどの機能が向上します。

デバイス コネクティビティ

QNX SDK for Apps & Mediaのコネクティビティ機能により、単一のプラットフォームで複数ユーザーのメディア共有、メディアデバイスとストリーム(モバイルフォンとメディアプレーヤを含む)の検出、データベースとの自動同期、複数の再生とレコードパスに対応します。

リッチなユーザーインターフェイス

HTML5アプリケーションは、インタラクティブディスプレイ、オーディオ、動画など、様々なUI技術をサポートします。QNX SDK for Apps and Mediaは、シンプルなメディアプレーヤからマルチソース、マルチモードのデバイスまで対応する、メディアリッチなソリューションの構築のためのフル機能、完全カスタマイズ可能なマルチメディアフレームワークを提供します。

利点

開発時間の短縮

HTML5をユーザーインターフェイスとして使用すると、従来の組込みUI開発ツールを使った場合に比べ、ユーザーインターフェイス開発にかかる時間を劇的に短縮することができます。QNX SDK for Apps and Mediaは、組込みまたはモバイルデバイス向けのアプリケーション、あるいはクラウドがホストするアプリケーションの作成、スタイル設定、アニメーション化を行うための共通ツールセットを提供します。

QNX SDK for Apps and Mediaは、拡張可能なデータベーススキーム、リモートコントロールやタッチスクリーンなどの構成変更が可能なHMI、統合済みDSPサポートなどを備えたフル機能メディアプレーヤをカスタマイズすることでシステム設計を簡略化します。また、ビルド済みのマルチメディアエンジンコンポーネントは、複数のプロジェクト間でバイナリがまったく同じなので、さらに効率アップを図ることができます。セキュアで高信頼性、高性能なQNX Neutrino RTOSがバックアップするSDKにより、ユーザーが求めるマルチメディア機能を迅速に市場へ投入していくことができます。

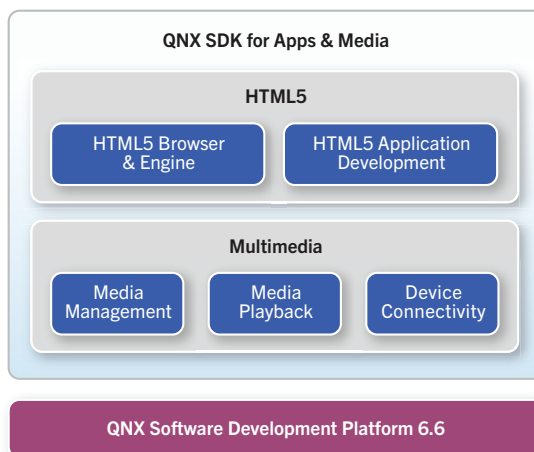
高信頼性とセキュリティ

QNX SDK for Apps and Mediaは、パーティション化されたユーザー インターフェイスとサンドボックス機能を提供するので、究極の信頼性を実現することができます。QNX アーキテクチャでは、各WebView (デスクトップ用ブラウザのタブに相当) が独自のHTML5エンジン内で実行されます。それぞれのWebViewは個別の (そして異なる) JavaScript アプリケーションフレームワークで実装することができます。

QNXのサンドボックス アプローチにより、アプリケーション同士を隔離することができます。一つのアプリケーションにおける不正な動作が、ほかのアプリケーションに影響することはありません。このアーキテクチャにより、共通のコアアプリケーションを一つにまとめ、メモリフットプリントを抑え、アドオンアプリケーションを別個のサンドボックスに入れて展開することができます。このSDKは、アプリケーションの安全なパッケージ化、インストール、認証、起動が可能な、完全なHTML5アプリケーション環境を提供します。

Foundry27

QNXソフトウェア開発者のコミュニティポータルサイトであるFoundry27では、ソフトウェア アップデート版、ボードサポート パッケージ、ドライバ、フォーラム、wikiなどをホストしています。アイデアの討論、QNX 開発に関する質問や回答の投稿、最新ハードウェアのためのドライバダウンロードなど、開発者のさまざまな目的に合わせたリソースをFoundry27は提供します。



QNX SDK for Apps and Mediaのアーキテクチャ

お問い合わせ

日本国内でのお問い合わせは、メール japan_info@qnx.com または電話 03-5456-7692 にて受け付けています。



@QNX_Japan
@QNX_News
@QNX_Auto



QNXJapanFriendly
QNXSoftwareSystems



QNXJapan
QNXCam

QNX についての詳しい情報は、www.qnx.co.jp をご覧ください。

QNX ソフトウェアシステムズについて

QNX ソフトウェア システムズは、BlackBerry® (NASDAQ: BBR; TSX: BB) の子会社であり、ネットワーク対応組み込みシステム市場向けのオペレーティング システム、開発ツール、プロフェッショナルサービスのリーダー的ベンダです。オーディオ、シスコ、ゼネラル エレクトリック、ロッキード、シーメンスといった世界的リーダーが、車載インフォテインメントユニット、ネットワーク ルーター、医療機器、産業制御、警備防衛システムなど、時には人命に関わるような基幹アプリケーションで QNX の技術を採用しています。1980年に設立されたQNX ソフトウェア システムズは、カナダのオタワ市に本社を置き、世界100ヶ国以上に製品を出荷しています。www.qnx.co.jp をご覧ください。

qnx.co.jp

© 2014 QNX Software Systems Limited. BlackBerry 子会社。無断転載を禁じます。QNX、Momentics、Neutrino はBlackBerry Limited の商標。特定地域では登録商標であり、QNX Software Systems Limited の許諾のもとに使用されます。その他のすべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。MC 111.175

