オートモーティブ サミットシャノ シンヤノ シンクノ



AUTO SUMMIT JAPAN 2011

自動車市場における QNX

デレクキューン (Derek Kuhn)、グローバルマーケティング & ビジネス開発担当副社長



自動車市場における QNX

- 2 千 5 百万台、275 を超える車両モデルで採用、他のすべてのプラットフォーム合計よりも多い生産実績
- テレマティクス、インフォテイメント、ハンズフリー、デジタル計器クラスタ



QNX:全てのプラットフォームに対応する OS

携带電話











クラウド

自動車



QNX CAR アプリケーション プラットフォーム



- プロトタイプフレンドリー、すぐに生産にかかれる ソリューション
- ・ 生産実績のある技術とリスキン可能な HMI を含む ・ 基盤技術よりも差別化要因機能の開発に集中 統合済みソフトウエア スタック
- 表現力豊かなインフォテイメントシステムの迅速な 開発





QNX CAR アプリケーション プラットフォームとは:

技術革新の速度を増加させ、市場投入までの時間を短縮

スマートフォンを車内へ持ち込む: QNX、iOS、Android、...

携帯電話とタブレットを活用したアプリケーション プラットフォームの構築

最新のウェブ技術を採用

QNX はセキュアな基盤



IEC 61508 セーフティ (SIL3) ISO 26262 対応可能 セキュリティ認証 (EAL4+)



マイクロカーネル基盤

QNX



リアルタイム性&マルチコア



セキュア









豊かなランタイム環境

特定の作業に合ったソリューション

パフォーマンスならネイティブ

- ナビゲーション、音声、デジタル計器クラスタ、...
- フットプリントが小さい

将来的な大量アプリケーション プラットフォームなら HTML5

- アプリケーションを JavaScript で記述し、ローカルなファイル システムまたはウェブから実行
- オペレーティング システムの API とサービス インタフェースに JavaScript からアクセス
- アプリは独自のプロセスで実行して保護される
- アプリはフル画面で実行 ブラウザ クロームは不要

フル ツール スィートなら Adobe AIR

- アプリケーション開発が豊か
- 包括的な Flash エコシステム
- アプリは独自のプロセスで実行して保護される



Webkit ベースのブラウザ

HTML5 スタンダードのサポート

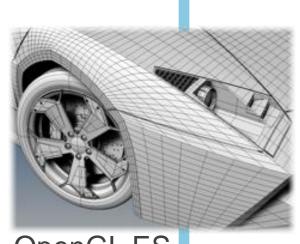
- オーディオとビデオ (QNX マルチメディア技術を介して)
- 地理位置情報
- ・キャンバス
- WebSockets
- オフラインのアプリケーション
- セッション ストレージ

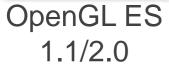
改善されたブラウザ機能

- パフォーマンスが高いパンとスクロール
- ピクセルが正確なズーム
- 物理状況ベースのスクロールとパン
- Adobe Flash Player 11 プラグイン
- JavaScript JIT



ハードウェア アクセラレーションによりパフォーマンスを最大限に





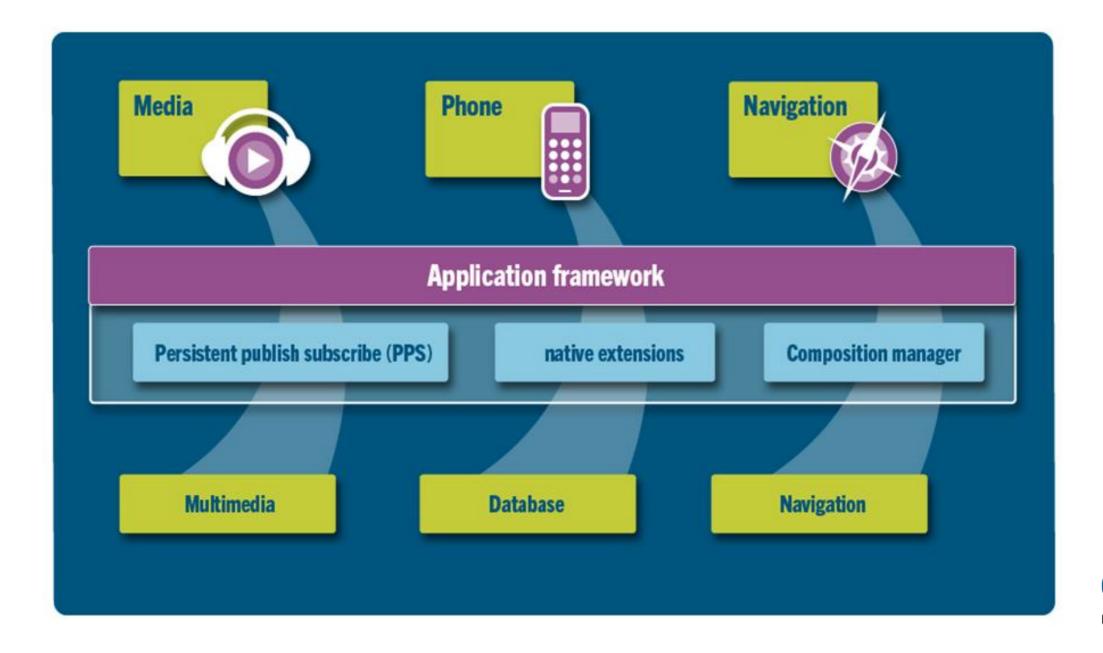




コンポジション



アプリケーション フレームワーク API





自分の車と自分のデバイス



Services / GPS 00110001100 Update



QNX 音響処理スィート 2.0

リリースされる 2.0 のハンズフリー コア機能

- 二者間で自然な会話を実現するフルデュプレックス音
- 音声を忠実に再現して、了解度を最大限に
- 雑音低減により明確度を改善
- 通話の両側で音質を向上させるユニークな技術

他にはない追加機能

- 風切り音の除去
- 高周波エンコーディング
- ・ 帯域幅の拡大
- 機能を完全に備えた診断ツール
- ユニークかつ特許を取得したアルゴリズム 80 件以上が特許出願中、15 件が許可





オートモーティブ サービス チーム

経験: 開発、サポート、統合における膨大な経験値

専門知識: 車載コンピューティングのすべてのエリア

優れたサービス: 生産開始デッドライン遵守において成功率 100 % の顧客支援

コミットメント: 頼りになる専任スタッフ

ROIの増大: 顧客ハードウェアで最適化されたパフォーマンス、開発時間の短縮





```
#define FLAG IO MMAP
                                       int io 1660 and Q 200 and 00 alp, void *
                                        i O MONTHON CO CLIANO QO PINILI 100k
                                          FLAG CONNECT MKNOD 10t FEAG-CONNECT/READLIENK to prelace CONNECTORINK |
                  FLAG CONNECT UNBLOCK | FLAG CONNECT MOUNT)
                                           ) x = twalf = defair to formics while ck_ocb(ctp, reserved, ocb);
Leave("unlock_ocb", FLAG_IO_UNLOCK_OCB, ctp, retval,
```

「ダッシュボード 2.0」 Wired 誌

「未来の車だ」*LT Wire 誌*

「インターネットで改造された未来の乗り物」CNN Money 誌

アプリケーション プラットフォーム

豊かな HMI • 包括的なポートフォリオ 反応が良い • 信頼性が高い • コネ久テッド アップグレード可能