

Renesas Ready Ecosystem Partner Solution Crank/Ametek Storyboard

国内販売代理店：株式会社大阪エヌデーエス

RENESAS

PARTNER
NETWORK

READY

概要

Storyboardは次世代型ローコードツールで高度なCXを実現する、組み込み機器向けGUI開発フレームワークを提供します。Photoshop・Sketchで作成したデザインを直接取り込むことができます。また、画面のスイープ、マルチタッチや動画再生などの機能をローコードで実現することができるため、より効率的にUIの開発が可能です。デザインの差分取り込み機能を搭載しているため、UIデザインの変更に柔軟に対応でき、市場への迅速なUIアプリケーションの投入が可能となります。2007年以来、Storyboardは150の国で350社以上で採用され、全世界で5億台のさまざまな規模のデバイスのUIとして稼働しています。StoryboardはRAファミリおよびRZファミリのマイクロプロセッサに対応しています。

主な機能

- PhotoshopやSketchなどのデザインツールで作成したデザインのダイレクトなimport
- アクションプリセットによりローコードで画面遷移、マルチタッチやスイープ操作などの直感的なUI操作を実現
- Storyboard Designer搭載のシミュレータにより実機と同環境でのUIシミュレート、テストを実現
- デザインの差分取り込み、統合によりUIの修正、変更に対する開発効率が向上
- Lua scriptによる高度なユーザーアプリケーションとの連携
- ネットワーク経由でボードへUIアプリケーションをデプロイすることで迅速に実機で動作確認が可能

ブロック図/ダイアグラム



ターゲット市場および用途

- | | | |
|--------------|-----------|------------------|
| • IoT/ウェアラブル | • 車載 | • 医療/ヘルスケア |
| • ホームアプライアンス | • オーディオ機器 | • サイネージ |
| • 建設機械 | • ロボット/FA | • 産業機器など各種画面搭載機器 |

<https://www.nds-osk.co.jp/atc/products/storyboard/>

2024.04

Storyboard

かんたん組込みGUI

Storyboard はCrank Software (カナダ) が組込みシステムのために開発したGUI 開発環境です。UIをデザインする **Storyboard Designer** とターゲットでの実行環境の**Storyboard Runtime Engine** で構成されます。2007年以来、Storyboardは150の国で350社以上で採用され、全世界で5億台のさまざまな規模のデバイスのUIとして稼働しています。

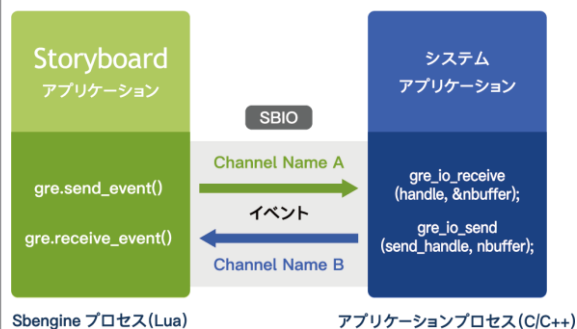
Storyboard Designer の特徴

 Photoshop・Figma・Sketch で作成したデザインをかんたん取り込み	 スマホのようなUIをローコードでかんたん実現	 Translation機能でグローバル市場にかんたん対応
 アニメーションをノーコードでかんたん作成	 シンプルでリーズナブルなライセンス体系	 Windows, MAC, Linuxに対応

Storyboard Runtime Engineの特徴

- 豊富な採用実績
150の国で350社以上で採用され5億台を超える機器で稼働
- 高いスケーラビリティ
複数コアを搭載する上位MPUからメモリ資源の制約が大きいCortex-Mに代表されるMCUまで幅広いマイコンに柔軟に対応します。
- 豊富なエフェクト
イベント、アクション、対象の組合せで自由に設定でき、システム層からの通知をイベントに設定することも可能です。
- 様々なグラフィックレンダリングに対応
OpenGL ES OpenVG 1.x / STM Chrom-ART(DMA2D)
Renesas PGA / NXP Graphics2D / Win32 GDI など
- アプリケーション連携
アプリケーションとはStoryboard I/Oにより簡単接続Linux FreeRTOS 等に対応。
- Lua言語 
高速、軽量、そしてオープンなスクリプト言語 "Lua" を採用
ローコードツールながらScript Debuggerが提供され、デバックも容易

Storyboard UI アプリケーションとシステムアプリケーションの結合



Sbengine プロセス(Lua)

アプリケーションプロセス(C/C++)

◆ 対応OS

Linux QNX Neutrino INTEGRITY VxWorks
Windows Android iOS Segger FreeRTOS uC3に対応

◆ 対応CPU

ルネサスエレクトロニクス製
RZ/A, RZ/Gシリーズ, RA6シリーズ

大阪エヌデーエスのインテグレーションサービス

Crank Softwareの正規販売代理店として、製品デザインのCX向上を強力にサポートします。

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| ● Storyboardのライセンス提供 | ● UIアプリケーション開発 |
| ● 日本語による一次サポート | ● 画面デザイン |
| ● ユーザーハードウェアへのStoryboard Engineの実装 | ● ユーザーアプリケーションとUIアプリケーションの接続 |

Linuxや各種RTOSの移植からユーザーアプリケーション開発、クラウドサーバ接続など、あらゆるシーンでワンストップサービスをご提供いたします。