

IAR MakeApp™

デバイスドライバ・ウィザード



DIFFERENT ARCHITECTURES.
ONE SOLUTION.

www.iar.com

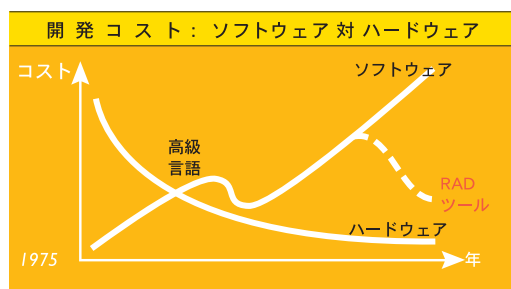


A234

開発コストを抑え、 商品化までの時間をカット

IAR MakeAppはより迅速、簡単にデバイス・ドライバを設計、実装するためのビジュアル開発ツール群です。

マイクロコントローラやアプリケーション・ソフトウェアがさらに複雑になる中、特定ターゲット向けのソース・コードを手作業で開発することに多くのコストを費やすことはもはや受け入れ難くなりつつあります。



最新のマイクロコントローラを理解し、そのデバイス・ドライバを開発するために必要とされる時間と技術的な専門知識は、急速に増大しています。IAR MakeAppがあれば、高度なマイクロコントローラの複雑性も容易に理解でき、ハードウェア・マニュアルを学ぶ時間をアプリケーション開発そのものに当てることが可能です。

IAR MakeAppは選択されたマイクロコントローラに関する真のエキスポートであり、オンチップおよび外部周辺モジュール構築のために直感的なダイアログ・ボックスを提供します。

デバイス・ドライバはシンプルなポイント・アンド・クリック・メカニズムで設計され、内蔵ルール・チェッカーがポートピンの二重使用などの違反設定、リソースの競合を探知します。

タイマ割り込みによって引き起こされるDMA転送等の高度機能も即時に設計、実装可能です。

IAR MakeAppは特殊機能レジスタ値を自動的に計算し、レジスタ値、ピン、割り込み使用、その他広範な統計データを提供します。

この製品ファミリのすべてのツールは世界的に定評のある当社デバイス・ドライバ・ジェネレーション・テクノロジーを採用しており、きわめて最適化され、効率的なソース・コードを生成します。ドライバは当社開発部門で徹底的にテストされ、それらは確実に文書化されています。

コード・ジェネレータは割り込みハンドラやpragma擬似命令等、コンパイラ別の構築に対処可能で、サポートされたコンパイラすべてのテイルメード・ソース・コードを生成します。

開発ツールには、ターゲット・システム・モニタ・ジェネレータ、RS232ケーブルを介してターゲット・システムに接続するユーザー・インターフェースも含まれます。すべてのデバイス・ドライバ関数は共通の機能のための基本コマンドと同様にモニタ・コマンドとしても使用できます。

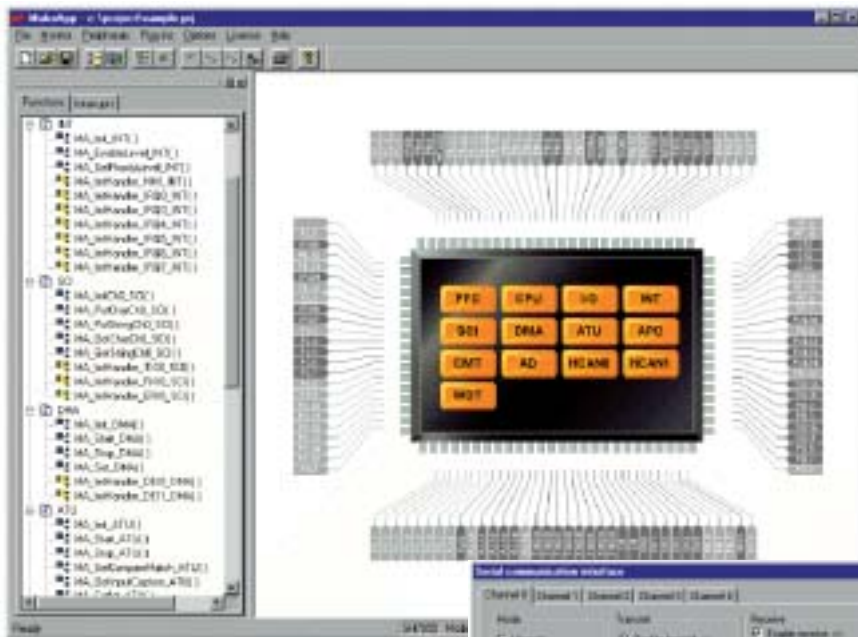
モニタを使用しどのようなものであれ対話的に実行できるため、エンジニアが新しいハードウェアのためにテストプログラムを書く必要はなくなりました。

ここで私が2ヶ月半
やってきた作業
(いや、それ以上の作業)
がマウスを
クリックするだけで、
数時間で終わってしまい、
あとは、
ちょっと手を加えるだけ。
これには驚きました。

Olaf Greve,
Instituto de Automatica
Industrial, マドリッド

メリット

- ・マイクロコントローラそのものに関して学ぶ時間を短縮。
- ・シンプルなポイント・アンド・クリック・メカニズムを使用したデバイス・ドライバのビジュアルな設計が可能。
- ・特殊機能レジスタ値の自動計算。
- ・コード・ジェネレータの最適化によって効率的で十分テストされたソースコード生成。
- ・内蔵ルール・チェッカーが設定違反やリソースの競合を探知。
- ・モニタ・ジェネレータがテスト・統合をサポート。



IAR MakeApp はマイクロコントローラ周辺モジュールをサポートするビジュアル開発ツールのファミリーです。

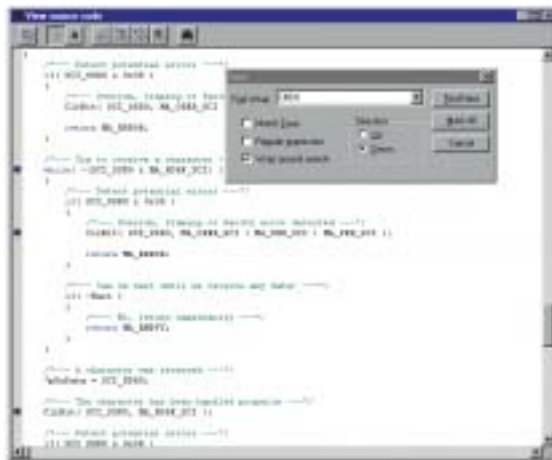
使用、不使用のポートピンの最新状態をカラーコードで示すグラフィカルなピン使用表示。

Project Explorerでデバイス・ドライバ関数や割り込みハンドラを含めプロジェクト状態の概観を表示。



とても簡単なデバイス・ドライバ設計。ポイント・アンド・クリック動作だけで、周辺モジュールのソースコードを作成。

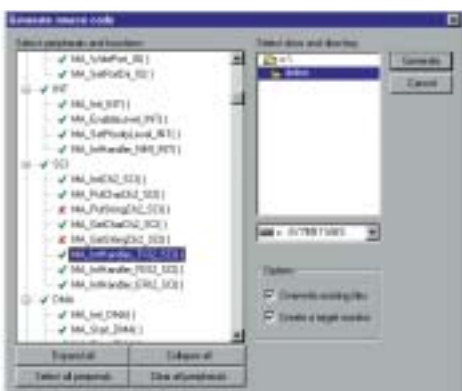
最先端の最適コード・ジェネレータが効率的に十分にテストされたソースコードを生成。



パワフルなルール・チェッカーと特殊機能レジスタ値の自動計算で開発期間とデバッグ作業を削減。



いつでもリソース使用状況がわかる視覚的な概観表示。



システムに必要なデバイス・ドライバ関数だけを使用することによりスペース節約。

IAR MakeApp™
THE DEVICE DRIVER WIZARD

なぜIARを「組み込む」必要があるのでしょうか？

異なるアーキテクチャ、一つのソリューション IAR Systems、ソリューションのプロバイダ

過去20年間で、IAR Systemsは世界市場におけるマイクロプロセッサ用C/C++コンパイラ・ツールの主力サプライヤーとしての地位を確立しました。「異なるアーキテクチャ、一つのソリューション」をモットーに、私たちは8、16、32ビットの各セグメントで、約30種のプロセッサ/コントローラ・アーキテクチャ用プログラミング・ツールを開発しています。一つのアーキテクチャから別のアーキテクチャへとアップグレードする際に、なるべく簡単にアプリケーション・コードを再使用していただけるようお手伝いしたいと当社は考えます。IAR Systemsのツールを使用することにより、慣れた開発環境で快適に、より効率的に作業を進めることが可能です。チップ別のサポート体制も整っています。

つまり、山積みの問題、遅延に直面することなく、異なるチップ・アーキテクチャにコードを簡単に移行できるようになったのです。IARは8、16、32ビットの各セグメントでこのソリューションを提供する組み込み業界唯一の会社です。

カスタマーすべてのニーズにお応えするため、私たちの事業の形態も変化しています。IARはコード効率の良い開発ツールを提供しているだけではありません。特定のニーズに対応したカスタムメイドのツール開発、設計に関する専門アドバイスも提供しています。大型プロジェクトの場合は、標準的あるいはカスタムメイドのツールを供給するだけでなく、戦略的パートナーとして貴社製品の開発をお手伝いすることも可能です。

組み込みシステム・ソフトウェアの開発をさらに向上させ、さらにシンプルにする。そんなIAR Systemsの使命達成に、MakeAppテクノロジーは大きな役割を果たしています。



DIFFERENT ARCHITECTURES.
ONE SOLUTION.

www.iar.com

版權 ©2000 IAR Systems

販売元・お問い合わせ先
株式会社プロトン
〒101-0052 東京都新宿区
百人町1-22-17
電話：03-5337-6430
Fax：03-5337-6130
E-mail: es@sb.proton.co.jp

スウェーデン
IAR Systems AB
PO Box 23051
Islandsgatan 2
SE-750 23 Uppsala
電話：+46 18 16 78 00
ファックス：+46 18 16 78 38
電子メール：info@iar.se

米国
IAR Systems
(US HQ- West Coast)
One Maritime Plaza
San Francisco, CA 94111
電話：+1 415 765 5500
ファックス：+1 415 765 5503
電子メール：info@iar.com

ドイツ
IAR Systems AG
Posthalterweg 5
D-85599 Parsdorf
電話：+49 89 90 06 90 80
ファックス：+49 89 90 06 90 81
電子メール：info@iar.de

英国
IAR Systems Ltd.
9 Spice Court, Ivory Sq.
Plantation Wharf, York Rd.
London SW11 3UE
電話：+44 20 7924 3334
ファックス：+44 20 7924 5341
電子メール：info@iarsys.co.uk

デンマーク
IAR Systems A/S
Elkjærvej 30-32
8230 Åbyhøj
電話：+45-8625-1111
ファックス：+45-8625-1191
電子メール：info@iar.dk

日本
IARシステムズ(株)
東京都新宿区百人町1-22-17
電話：03-5337-6436
ファックス：03-5337-6130
電子メール：info@iarsys.co.jp