

上流検証サービス(機能・性能検証)

システムレベル設計において、アーキテクチャ探索(ソフトウェア/ハードウェアのマッピング)を定量化し、アーキテクチャ決定後、すぐにソフトウェアとハードウェアの同時開発を可能とするESL(Electronic System Level)検証サービスを提供します。

【特長】

ソフトウェア・フロントローディング手法をサポート

ソフトウェア・フロントローディング手法に基づき、各開発プロセスに適した抽象度(LT:Loosely-Timed, AT:Approximately-timed, etc)のESL検証環境を構築し、開発工程の早い段階で機能、性能問題の検出を可能にします。

異なる抽象度のESL検証環境を提供

◆高抽象度(LT)

高抽象度のCPUを含むESLプラットフォーム上に、ハードウェアモデルを構築し、ストレス無くハードウェア開発とソフトウェア開発が行える環境を実現します。

◆低抽象度(AT)

低抽象度ESLプラットフォームでは、ソフトウェアをベースとしたシナリオを用いて性能検証を行い、システム性能解析(バストラフィック、メモリ使用量、CPU動作率、キャッシュヒット率、etc.)の定量化を可能にします。

後工程へ資産流用

本サービスで開発したハードウェアモデルやソフトウェアは、後工程である、RTLシミュレーション検証、エミュレーション検証に活用できます。このように、ノンストップ方式による検証効率化を行い、システム開発期間短縮と品質改善をトータルにサポートします。

【サービス内容】

◆Cモデリング

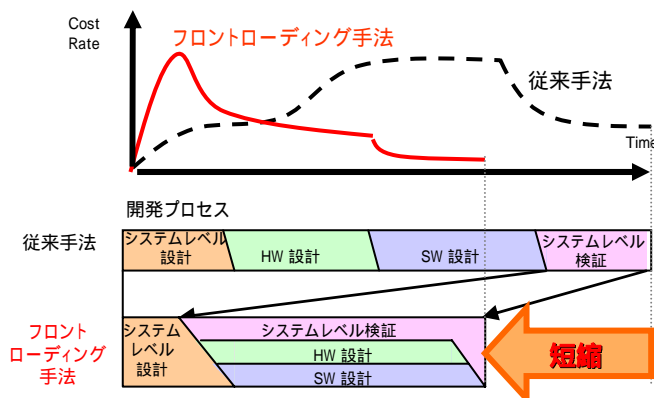
・TLM(Transaction Level Modeling)準拠や各種EDAツールのインターフェースに対応したSystemCモデルの開発

◆プラットフォーム構築

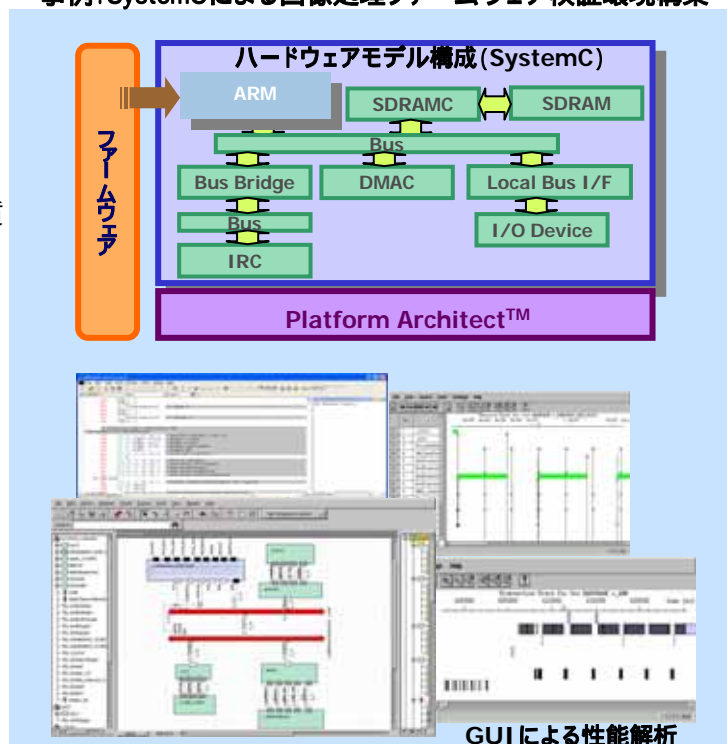
・ソフトウェア評価用プラットフォーム構築
・性能評価用プラットフォーム構築
・システム検証環境構築

◆ESLによる性能評価

・性能測定用シナリオ作成
・ESLによる性能測定
・性能測定結果の分析



事例: SystemCによる画像処理ファームウェア検証環境構築



Platform Architect™はCoWare社の登録商標です。
このカタログの内容は改良のため予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承下さい。

富士通LSIテクノロジー株式会社

第一ビジネス推進部

〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1

KSP R&Dビル

TEL.044-812-8048 (直通) FAX.044-812-8066

<http://jp.fujitsu.com/flt/>

flt-soc-sales@cs.jp.fujitsu.com