

製品概要

インテル® VTune™ パフォーマンス・アナライザー 9.0 Windows 版



事例:

Macromedia
Flash Player のチューニング

企業:

Macromedia, Inc.
San Francisco, CA

課題:

Macromedia Flash Player の実行をより高速にし、Action Script* のパフォーマンスを 1000% 向上させる。

対応法:

「VTune アナライザーで、Macromedia Flash Player のパフォーマンスの特性の概要を素早く把握でき、限られた開発期間の中で効率的なパフォーマンス・チューニングを行うことができました。」

- Paul Betlem,
Director of Engineering,
Macromedia, Inc.

結果:

クリティカルなアプリケーション・パフォーマンス・データのアセンブリを素早く行えるため、Flash Player のスピードアップとパフォーマンスの目標を達成することができました。

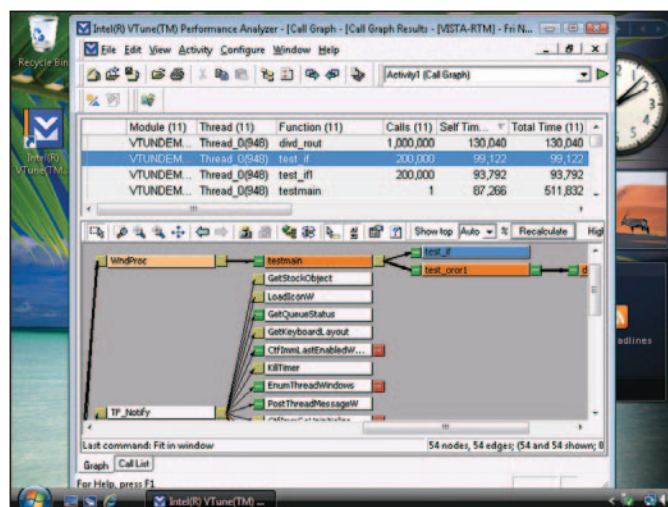
本事例の詳細は、以下を参照してください。

www.intel.com/cd/software/products/asmo-na/eng/309784.htm

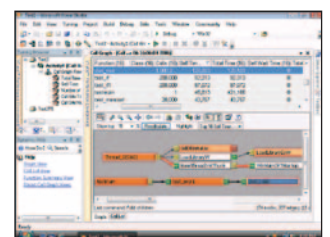
より高速なコード

最新の 64 ビット・マルチコア・システムでソフトウェアの動作を最適化します。再コンパイルすることなく、少ないオーバーヘッド (5% 未満) でパフォーマンスのボトルネックを特定し、Visual Studio および .NET に統合されたグラフィカル・インターフェイスを使用して結果を解析できます。また、ソースへ素早くドリルダウンして、問題となるコード行を特定できます。最新のマルチコア・プロセッサで最適なパフォーマンスが引き出せるように、マルチスレッド・コードをチューニングします。

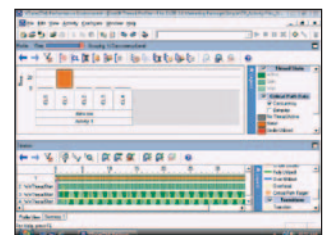
- Microsoft Windows Vista、Windows XP、Windows Server の 32 ビット/64 ビットをサポートします。
- Microsoft Visual Studio 2005 に統合して使用できます。
- 最新のクアッドコア インテル® プロセッサをサポートします。
- インテル® スレッド・プロファイラーでスレッドのオーバーヘッドと同期の影響を強調表示します。



Microsoft® Windows Vista® に対応



Microsoft® Visual Studio® 2005 との統合



インテル® スレッド・プロファイラーでクアッドコアをチューニング

機能

- オーバーヘッドの少ないサンプリング・プロファイリング：システム全体にわたって行われるイベント・ベース・サンプリングにより、アプリケーション・プログラム以外にライブラリーやドライバーのチューニングにも使用できます。
- コールグラフ・プロファイリング：呼び出しシーケンスを判断してクリティカル・パスがグラフィカルに表示されるため、処理に最も時間を費やした関数や最も長くブロックされた関数を確認することができます。
- カウンターモニター：カウンターモニターを使用して、ランタイム時のシステムの動作やリソースの消費量を追跡できるため、システムレベルでのパフォーマンス上の問題を特定するのに役立ちます。
- インテル® チューニング・アシスタント：豊富なナレッジベースに基づくインテル® チューニング・アシスタントが自動的に提供するアドバイスを利用して、生産性を向上できます。
- マルチコア・プロセッサをチューニングする新しいイベント：スレッド化の向上、バスとキャッシュのマルチコア共有のチューニング、キャッシュライン使用の最適化の可能性を識別します。

パフォーマンス

- ソースビューと逆アセンブリー・ビューに最も時間を費やしているコード行が正確に表示され、ソースの問題を確認することが可能です。
- カウンターモニターにより、アプリケーションの速度が低下しているのは、利用可能なメモリーの減少なのか、またはファイルのI/Oに関連したパフォーマンスの問題なのかを判断できます。
- ロード・バランシングおよびアイドル時間識別でマルチスレッドをサポートします。

互換性

開発プロセス全般でさまざまなアーキテクチャーのコードのパフォーマンスを解析できます。

- プログラミング言語やコンパイラーから独立：C、C++、Fortran などの Microsoft コンパイラーおよびインテル® コンパイラーで動作します。また、C# および Visual Basic を含む Microsoft .NET 3.0 にも対応しています。
- 以下のプロセッサを含む最新のインテル® プロセッサをサポート：インテル® Quad Core™ プロセッサ、インテル® Core™2 Duo プロセッサ、インテル® Core™ Duo プロセッサ、インテル® Core™ Solo プロセッサ。
- Windows: Microsoft Windows Vista、Windows XP、Windows Server の 32 ビット/64 ビットをサポートします。

動作環境

ハードウェア要件とソフトウェア要件についての詳細は、次の [Web サイト](#) を参照してください。

www.intel.com/software/products/vtune/vpa/sysreq.htm

サポート

インテル® ソフトウェア開発製品をご購入いただくと、1 年間のサポートサービスを受けることができます。インテル® プレミアサポートは、オンラインでユーザー登録をするだけで、専門家によるテクニカルサポートや製品アップデート、サンプルコード、各種技術ドキュメントなどを入手できます。

インテル® ソフトウェア開発製品について

高速なソフトウェアの作成を支援する、さまざまな製品が用意されています。

- インテル® コンパイラー
- インテル® VTune™ パフォーマンス・アナライザー
- インテル® パフォーマンス・ライブラリー
- インテル® スレッド化解析ツール
- インテル® クラスターツール

各製品の詳しい情報については、次の [Web サイト](#) を参照してください。

www.intel.co.jp/developer/software/products/.SF1b

評価版を無料でお試しください。

<http://www.intel.com/cd/software/products/ijkk/jpn/index.htm>

Optimized for



Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Core、Intel XScale、Itanium、Pentium、VTune、Xeon は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。

* その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。© Intel Corporation 2007. 無断での引用、転載を禁じます。

071106/DAM/ITF/xxxx 314191-001

