

製品概要

インテル® スレッド・プロファイラー 3.1 Windows* 版



「インテル® スレッド・プロファイラーは、スレッド化コードのボトルネック解析に非常に役立ちました。インテル® スレッド・プロファイラーは問題の領域を素早く正確に特定し、スピード低下の示してくれたため、コードを再編成してスレッド化パフォーマンスを向上させることができました。」[§]

Martin Watt 氏
ソフトウェア・アーキテクト
Autodesk 社

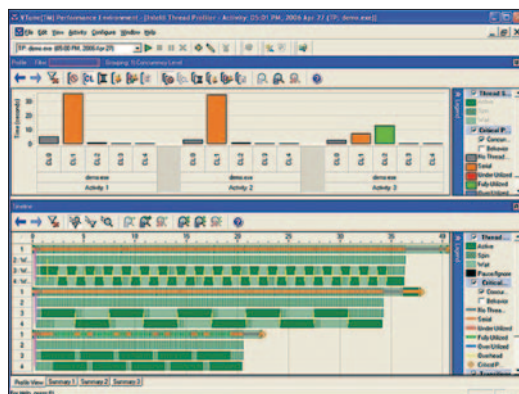
スレッドをより高速に最適化

インテル® スレッド・プロファイラー 3.1 Windows* 版は、マルチコア インテル® 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・アプリケーションをチューニングします。

機能

マルチスレッド・アプリケーションの動作を視覚化

- タイムライン・ビューは実行中のスレッドとその動作の理解に役立ちます。
- 解析に役立つように、コールスタックとソースコード中のパフォーマンス問題の正確な位置を示します。



並列ビューとタイムライン・ビューを同時に表示

- アプリケーションによって効率的に使用されているコアの数を測定して、実際の並列パフォーマンスを示します。
- 並列ビューとタイムライン・ビューの両方を同時に表示するので、パフォーマンスの問題が存在している場所をビジュアルに確認できます。

並列パフォーマンス問題の識別

- パフォーマンスに影響を与えるスレッドと同期オブジェクトを識別します。
- スレッドへの作業の分配を確認してロード・インバランスを特定します。

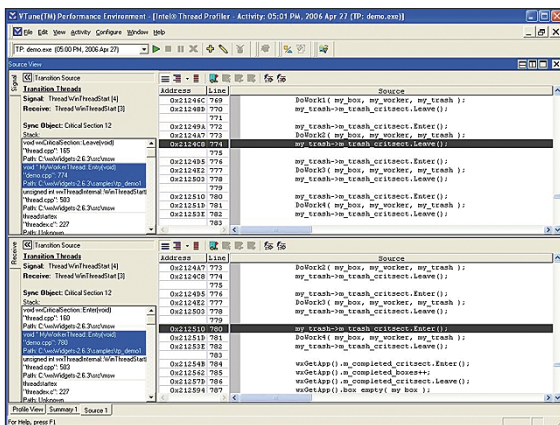
高度なスレッド化プロファイリング機能

- OpenMP* 解析は、異なる設計の潜在的なパフォーマンスを素早くプロトタイプングして推定します。
- より大きなパフォーマンス問題に注目するには、クリティカル・パス解析を使用します。

パフォーマンス

マルチコア インテル® 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。

- **パフォーマンスの向上。** インテル® スレッド・プロファイラー 3.1 Windows 版を使用して、マルチスレッド・コードで最もパフォーマンスが向上する部分を特定できます。
- **スレッド動作の理解。** アプリケーションにパフォーマンスとスケラビリティを提供します。
- **ソースコードにドリルダウン。** タイムライン・ビューで遷移をダブルクリックしソースコード・ビューにドリルダウンすることで、ソースコードでスレッドが遷移している場所を正確に確認できます。



ソースコードにドリルダウンしてスレッド化問題を識別

互換性

インテル® スレッド・プロファイラー 3.1 Windows 版は、業界標準の開発ツールと互換性があります。

- インテル® Core™2 Duo プロセッサおよびインテル® Core™2 Quad プロセッサを含む最新のマルチコア・プロセッサ
- インテル® 64 アーキテクチャー
- Microsoft* Windows Vista*: コンパイル済み 32 ビット /64 ビット・アプリケーション
- Microsoft* Visual Studio* .NET 開発環境
- Microsoft* Visual C++* .NET コンパイラ 2005、2003、2002 エディションまたは Visual C++ 6.0
- インテル® Fortran/ C++ コンパイラ
- Windows スレッドと POSIX* スレッド
- OpenMP* のサポート

動作環境

ハードウェア要件とソフトウェア要件の詳細は、www.intel.com/software/products/tpwin/sysreq.htm (英語) を参照してください。

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
- 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
- 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、

www.intel.co.jp/jp/software/products/ を参照してください。

評価版を無料でお試しください。

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

Optimized for

Microsoft
Visual Studio

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 314192-001

intel
Software