



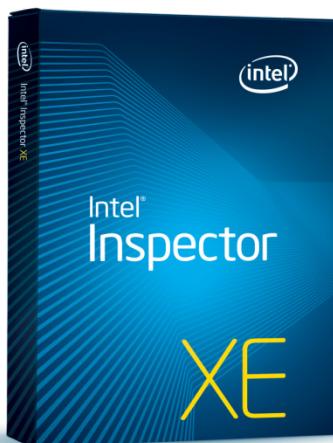
Windows*/Linux* 上で
コードの信頼性と
品質を向上



インテル® Inspector XE

製品紹介

インテル® Inspector XE
正当性アナライザー
Windows* 版/Linux* 版



「インテル® Inspector XE 2011 の直感的なユーザー・インターフェイスと強力な分析機能により、コード中のメモリー/スレッドエラーをすぐに特定することができ、生産性が向上しました。」

Euriware
ソフトウェア開発マネージャー
Sergey Zaritchny 氏

「インテル® Inspector XE 2011 は、C++ で信頼性の高いコードを作成するには必須のツールです。コード中のスレッド問題とメモリー問題をすぐに見つけることができ、難しい箇所さえも簡単に修正することができました。」

BR&E Inc.
リサーチ & 開発エンジニア
Jorge Martinis 氏

開発サイクルの初期段階にメモリー/スレッドの不具合を発見して信頼性の高いアプリケーションを提供

インテル® Inspector XE 2011 は、C、C++、C# .NET、および Fortran 言語のシリアル/並列アプリケーションに対応するメモリー/スレッドエラー検証ツールです。Windows* /Linux* 版があります。

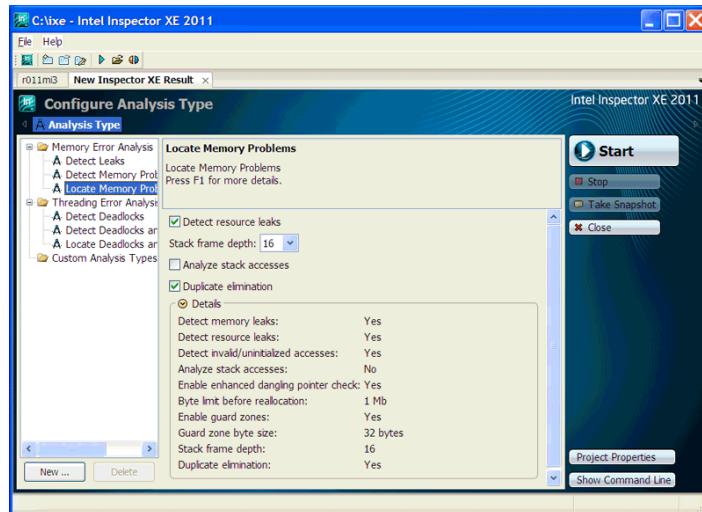
開発サイクルの初期段階で重大なメモリー/スレッドの不具合を効率的に発見することで、開発者の生産性とアプリケーションの信頼性を高めます。アプリケーションのメモリーとスレッドの動作の詳細を提供し、アプリケーションの信頼性を確保します。インテル® Inspector XE は、実行コードパス上の潜在的なエラーを簡単に発見します。コード内のエラーを引き起こす箇所が実行されない場合でも、間欠的なエラーや非決定性のエラーを発見できます。さらに、テスト用に特別なビルドやコンパイラが不要なため、開発者はコードをより容易に、より頻繁にテストすることができます。

インテル® Inspector XE で生産性の向上、コストカット、製品開発期間の短縮を実現できます。

機能	利点
1つのツールでシリアルコードと並列コードのメモリー/スレッドエラーをチェック	開発サイクルでメモリー/スレッド化エラーをすぐに発見し、未然に防ぎます。サポートのコストを抑え、顧客満足度を向上させます。
エラーをソースコード行やコールスタックにマップ	コーディングのエラーの検出と修正を簡単に行うことで、開発者の生産性と効率性を高めます。
Windows* と Linux* で同じ外観を持つ直感的なユーザー・インターフェイス	クロスプラットフォーム開発で一貫した動的分析を使用できます。
シリアルコードと複数のスレッディング・モデルのサポート	シリアル/並列アプリケーションの信頼性を向上します。

幅広い開発言語のサポート	Windows* および Linux* 上の C、C++、Fortran のシリアル/並列コードおよび Windows* 上の C# .NET の並列コード向けのアプリケーションの信頼性を向上するソリューション。インテル® Inspector XE は Microsoft* Visual Studio* 2005、2008、2010 に統合されます。
クラスターで実行される MPI アプリケーションの解析	MPI アプリケーションの質を向上します。

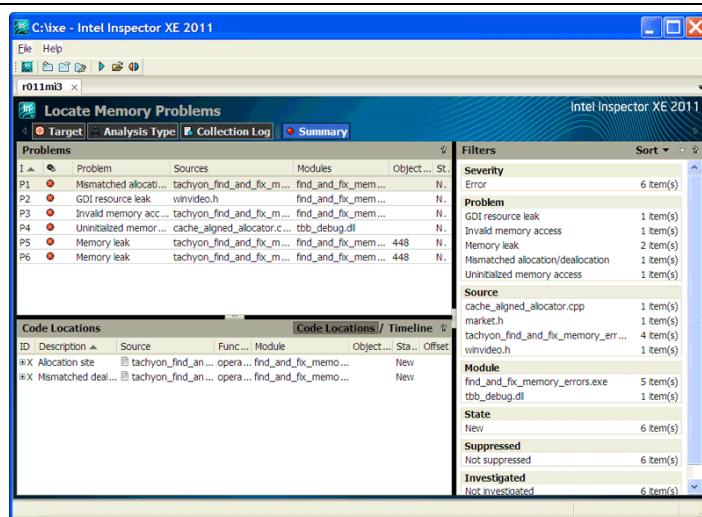
機能



利点

ソース行を正確に特定

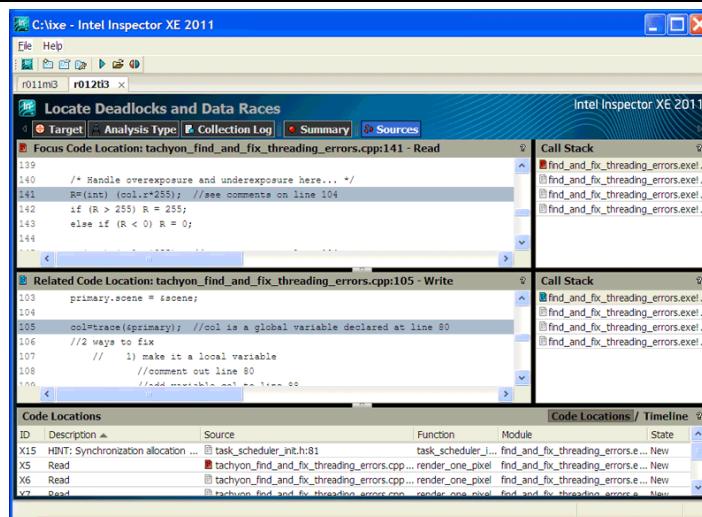
インテル® Inspector XE のメモリー/スレッドエラー検証ツールの直感的な GUI で開発者は分析タイプを選択して、メモリー/スレッド化に関する潜在的なエラーやクラッシュを引き起こすエラーの原因を見出し、ソース行レベルでエラーを特定することができます。この優れたデバッガー分析により、開発者は効率良く作業を進めることができます。



シリアル/並列アプリケーションのメモリーチェック

以下のエラーを発見できます。

- メモリリークとメモリー破壊
- メモリーの割り当てと解放を行う API の不一致
- 一貫していないメモリー API の使用



並列アプリケーションのパフォーマンスを向上させるスレッドデバッグ

以下のエラーを発見できます。

- データ競合
- デッドロック
- スレッド/同期 API の使用
- スレッド間のメモリアクセス

購入方法: 言語別のスイート

インテル® Inspector XE は、各種開発スイートまたはスタンドアロンとしてご購入いただけます。スイートには、高度なコンパイラ、ライブラリー、正当性検証ツール、およびパフォーマンス・プロファイリングが含まれています。ライセンスは、シングルユーザー・ライセンス、フローティング・ライセンス、アカデミック・ライセンスが用意されています。

	インテル® Parallel Studio XE	インテル® C++ Studio XE	インテル® Fortran Studio XE	インテル® Composer XE	インテル® C++ Composer XE	インテル® Fortran Composer XE	インテル® Cluster Studio XE	インテル® Cluster Studio
インテル® C/C++ コンパイラ	●	●		●	●		●	●
インテル® Fortran コンパイラ	●		●	●		●	●	●
インテル® IPP	●	●		●	●		●	●
インテル® MKL	●	●	●	●	●	●	●	●
インテル® Cilk™ Plus	●	●		●	●		●	●
インテル® TBB	●	●		●	●		●	●
インテル® Inspector XE	●	●	●				●	
インテル® VTune™ Amplifier XE	●	●	●				●	
スタティック・セキュリティ解析	●	●	●	●			●	
インテル® MPI ライブラリー							●	●
インテル® トレース・アナライザ/コレクター							●	●

技術仕様

プロセッサーのサポート	複数の世代のインテル® プロセッサーと互換プロセッサーで動作検証されています。例: 第 2 世代インテル® Core™2 プロセッサー、インテル® Core™2 プロセッサー、インテル® Core™ プロセッサー、インテル® Xeon® プロセッサー、インテル® Atom™ プロセッサーなど
オペレーティング・システム	Windows® OS および Linux® OS をサポートしています。
開発ツールと環境	コンパイラ、パフォーマンス/スレッド・アナライザー、他のインテル® パフォーマンス・ライブラリーなど、インテルのその他の開発ツールと互換性があります。また、Microsoft® Visual Studio® (2005, 2008, 2010)、Xcode®、Eclipse®、GNU® コンパイラ・コレクション (GCC) などの一般的なツールや開発環境と統合してご利用になれます。
プログラミング言語	C/C++ と Fortran をサポートしています。
動作環境	ハードウェアおよびソフトウェアのシステム要件については、 http://www.intel.com/software/products/systemrequirements/ を参照してください。
サポート	すべての製品アップデート、インテル® プレミアサポート、およびインテル® サポートフォーラムを 1 年間ご利用いただけます。インテル® プレミアサポートでは、サポート (情報の機密は保持されます)、テクニカルガイド、アプリケーション・ガイド、その他のドキュメントにアクセスすることができます。インテル® サポートフォーラム・コミュニティーでは、役立つ情報を取得、交換、参照することができます。 http://software.intel.com/en-us/forums .

評価版のダウンロード

www.intel.com/software/products/eval

最適化に関する注意事項

インテル® コンパイラは、互換マイクロプロセッサー向けには、インテル製マイクロプロセッサー向けと同等レベルの最適化が行われない可能性があります。これには、インテル® ストリーミング SIMD 拡張命令 2 (インテル® SSE2)、インテル® ストリーミング SIMD 拡張命令 3 (インテル® SSE3)、ストリーミング SIMD 拡張命令 3 补足命令 (SSSE3) 命令セットに関連する最適化およびその他の最適化が含まれます。インテルでは、インテル製ではないマイクロプロセッサーに対して、最適化の提供、機能、効果を保証していません。本製品のマイクロプロセッサー固有の最適化は、インテル製マイクロプロセッサーでの使用を目的としています。インテル® マイクロアーキテクチャーに非固有の特定の最適化は、インテル製マイクロプロセッサー向けに予約されています。この注意事項の適用対象である特定の命令セットの詳細は、該当する製品のユーザー・リファレンス・ガイドを参照してください。

改訂 #20110804