

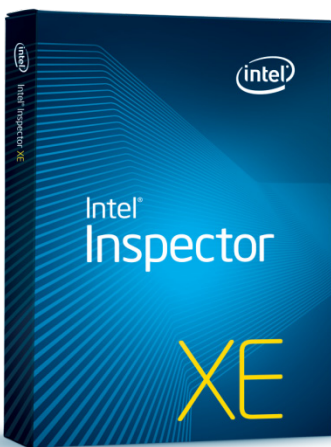
Windows*/Linux* 上で
コードの信頼性と
品質を向上



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

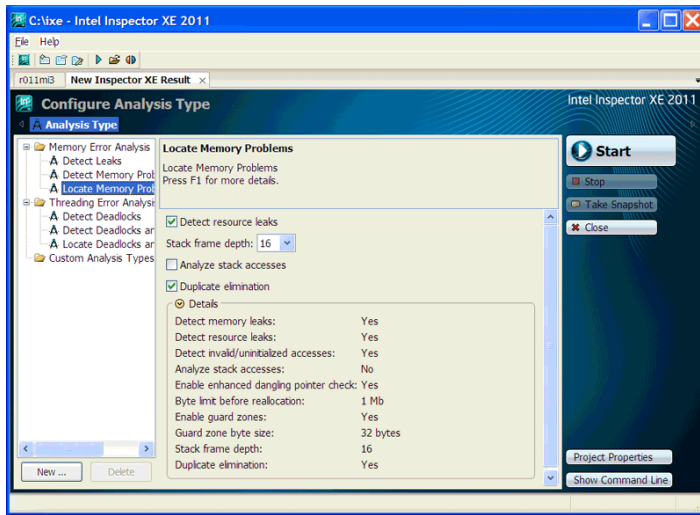
開発サイクルの初期段階にメモリー/スレッドの不具合を発見して信頼性の高いアプリケーションを提供

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的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ーが不要なため、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。

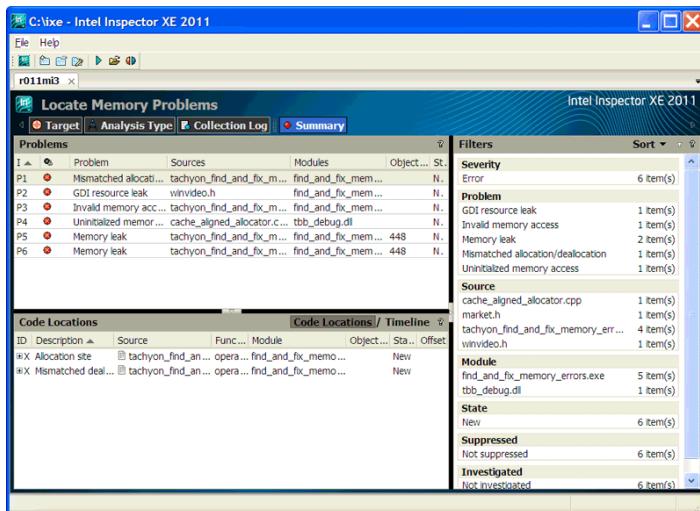
インテル® Inspector XE で生産性の向上、コストカット、製品開発期間の短縮を実現できます。

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/スレッド化エラーをチェック	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。



ソース行を正確に特定

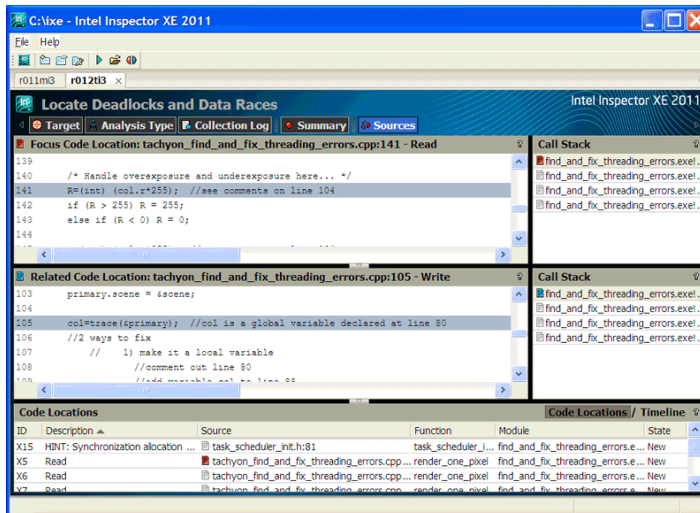
インテル® Inspector XE のメモリ/スレッドエラー検証ツールの直感的な GUI で開発者は分析タイプを選択して、メモリ/スレッド化に関する潜在的なエラーやクラッシュを引き起こすエラーの原因を発見し、ソース行レベルでエラーを特定することができます。この優れたデバッガ分析により、開発者は効率良く作業を進めることができます。



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。

- メモリー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ーアクセス

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、高度なコンパイラー、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++ コンパイラー	●	●		●	●		●	●
インテル® Fortran コンパイラー	●		●	●		●	●	●
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・セキュリティー解析	●	●	●				●	
インテル® MPI ライブラリー							●	●
インテル® トレース・アナライザー/コレクター							●	●

技術仕様	
プロセッサのサポート	複数の世代のインテル® プロセッサと互換プロセッサ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、インテル® Core™2 プロセッサ、インテル® Core™ プロセッサ、インテル® Xeon® プロセッサ、インテル® Atom™ プロセッサなど
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	コンパイラー、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® コンパイラー・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® コンパイラーは、互換マイクロプロセッサ向けには、インテル製マイクロプロセッサ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 補足命令 (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固有の最適化は、インテル製マイクロプロセッサ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