

What's New in Xpress Optimization

Suite 7.5



◆What's New in Xpress Optimization Suite 7.5 May23.2013

FICO より Xpress Optimization Suite の最新リリースをお知らせします。

最新リリースで使用頂ける最新機能の概要をご紹介します。

Xpress-NonLinear が追加されたことにより、Xpress は現在、大規模最適化問題を解くことができる市場で唯一の最適化ソフトウェアです。さらに、Xpress-Insight は使い方および評価時間を著しく改善を提供し、ユーザーは従来よりも大規模最適化問題に取り組み易くなりました。

— 追加機能 —

Xpress-NonLinear

- ・ 実証されたテクノロジーで構築: 非線形計画の業界スタンダード Xpress-SLP と Ziena Optimization LLC. 業界トップの内点法・非線形ソルバー Knitro を搭載
- ・ シンプルかつ統合された Xpress-Mosel インターフェースで非線形最適化問題がより身近なものになりました。
- ・ シンボリックで、自動数値識別子

Xpress-Insight

Web ベースのインターフェースでアプリケーションを構築する Xpress-Insight は、Web ブラウザでアクセスでき、組織全体でアプリケーションを自由に共有することができます。

- ・ Tableau visualization とレポートのシームレス統合により、わずか数回のクリックでレポートテンプレートが作成でき作成したものを組織全体からアクセスできます。
- ・ Excel からまたは Excel へ簡単に使用できるテーブルとコピー/ペーストおよびインポート/エクスポート機能

Xpress-Optimizer

- ・ Xpress に組み込まれている全ソルバーの主要機能(特に MIP ソルバーとバリアソルバー)が向上しました。
- ・ Xpress はバリアソルバーとシンプレックスソルバーの同時使用が可能のため、最善な LP 性能を実現します。
- ・ 自己相対バリア(Self-dual barrier)は実行不可能性の検出に優れ、サーチ・ツリーの中でバリアを使用する際に役立ちます。

Xpress-Mosel

- ・ Microsoft Office に依存しない動作で、Windows、Linux および Mac OS で実行可能な最新機能マルチスレッド・ドライバ mmsheet
- ・ SSH 経由でリモート接続を確保

可用性

Xpress7.5 は xpress@msi-jp.com 全てのプラットフォームですぐに利用頂けます。ライセンスのアップグレードに関するお問い合わせは、MSI へご連絡ください。(現在、保守契約が継続期間の客様およびアカデミック・パートナー・プログラム会員は、無料でライセンスをアップグレード頂けます。)

◆Xpress Optimization Suite: 最新・製品概要

・Xpress-Mosel

最適化問題のモデリングを迅速に構築することを目的に設計された強力にコンパイルされたモデリングおよびプログラミング言語の最新版です。Mosel 言語は習得し易く、言語の拡張も可能です。新しくなった Mosel の視覚開発環境 IVE はビジュアルエディタ、プログラムエディタ、コンパイラ、実行環境、デバックおよびプロファイラが組み込まれています。

・Xpress-Optimizer

大規模線形計画問題(LP)、混合整数計画問題(MIP)、二次計画問題(QP)、混合整数二次計画問題(MIQP)および二次制約計画問題(QCQP)を解くために、高性能かつロバストな最適化アルゴリズムが実装されています。

・Xpress-Insight

Xpress-Insight は開発における追加的な試行錯誤を行うことなく、強力なアプリケーションとして最適化モデルをビジネスで展開することができます。Xpress-Insight の幅広く適用できるユーザーインターフェースは、ビジネス用語でモデルのコンテンツを表示でき、データ探索および what-if 分析が行えます。Xpress-Insight は視覚化、設定可能なタブラー機能、データ探索を行うためのチャート表示機能が飛躍的に向上しました。

・Xpress-NonLinear

Xpress-NonLinear は大規模な現実世界のモデルを持つモデルをより正確に解くことを目的に、強力かつ汎用的な非線形ソルバーが追加されました。シンプルな統合インターフェースによりこの機能を汎用的なモデリング言語で利用頂けます。



Make every decision count.™