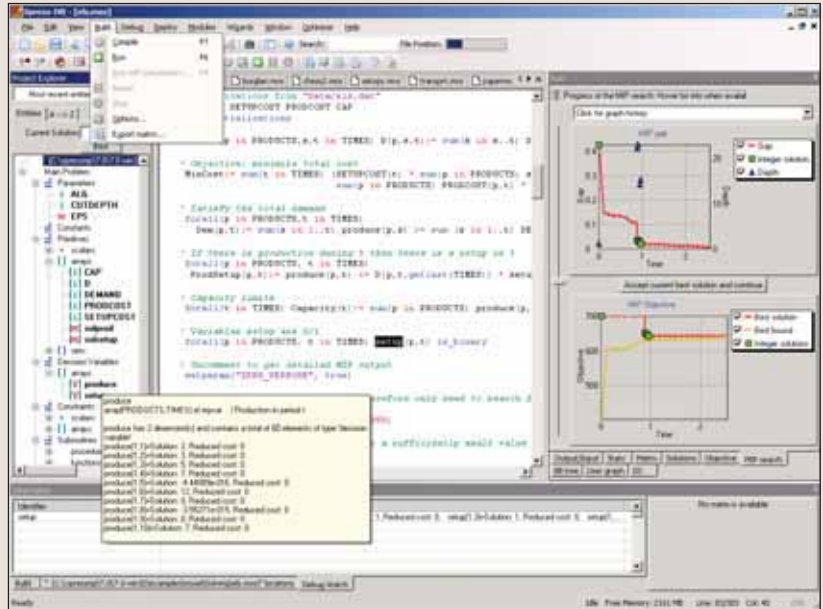


意思決定管理ツール

以前は解決不能だった問題を解決

FICOTM Xpress Optimization Suiteの最新バージョンでは、企業・団体における業務上のどんな複雑な問題も、これまでよりも短時間に解決できます。Xpress Optimization Suite 7の新たな開発・ビジュアル化ツール、アルゴリズム、ヒューリスティクスにより、設計作業が迅速化され、より大規模で複雑な問題が解決されます。

IVE開発環境



Xpress 7のIVE開発環境の改善により、ユーザーによる最適化アプリケーションの素早い構築と、業務の進め方に適合したアプリケーション設計を支援します。

大規模な問題を解決

Xpress Optimization Suite 7により、以前は解決不能と考えられていたような、最も困難な業務上の問題も解決できる能力がユーザーに備わります。

また、特別な設定を必要とせず、マルチコアプロセッシングの利点を活用できます。Xpressはデフォルト状態で自動的に複数のCPUコアを検出し、Xpress-Optimizerがマシンの性能をフルに活用するよう設定します。メモリ管理の改良、トップノードでのヒューリスティクスの並列処理化、プレソルブ(前処理)機能の改善、これらすべてが、難易度がきわめて高い混合整数計画(MIP)問題も60%高速に解決できるという性能に貢献しています。

大幅に改善された2次主単体アルゴリズムと、新たに加わった2次双対単体アルゴリズムによって、高性能なMIQPソルバーが実現されています。このソルバーでは、価格最適化の問題の解が以前の3分の1の時間で求められます。

こうした改善点は、組織が抱えるより多くの問題、より複雑な問題の解決を支援し、他社製ソリューションを使用する場合よりも短時間で解決を行います。

迅速に設計

開発環境であるIVEの改善により、ユーザー企業・団体による最適化アプリケーションの素早い構築と、業務の進め方に適合したアプリケーション設計を支援します。

Xpress Optimization Suite 7により実現されること

- ・最も困難な業務上の問題を最高で60%迅速に解決
- ・100万単位の変動要素を有する大規模な問題を解決
- ・解法分析の新機能でより深い分析が可能に
- ・設定不要でマルチコアプロセッシングを活用

ドラッグ&ドロップ式のエディタで、最適化ソリューションの開発者がモデルに対するグラフィカルインタフェースを直感的に作成することを支援します。そのほかの開発環境およびモデリング言語への改良によって、複雑な最適化モデル方程式の構築がより簡単になっています。論理的制約条件とインディケータの制約条件を直接MIPの方程式へとモデル化することができ、定式化をより簡単に、より直感的な形で行えます。

こうした改善点によって、迅速なプロトタイピングと実装が可能となり、開発者はより生産的になり、最適化ソリューションがこれまでよりも短

時間に構築されます。

》ベスト中のベストな解を選択

Xpress Optimization Suite 7では複数の解の検証が簡単に実施でき、どのような業務シナリオについても理想的な解を見つけ出します。

こうして、最適化問題に対するN-best解を1つだけでなく複数得ることができます。その結果、最適化ソリューションを基盤とした意思決定支援システムによって、意思決定者はさらに多くの情報を得て、業務上の問題、考えられる解、ならびにその影響について、より深く理解することができます。

複数の解法技術により、Xpress-Moselモデリング言語のみを使用する、インタラクティブな意思決定支援アプリケーションを構築します。多重階層モデルを1個のモデルファイル内に構築することで、モデルオブジェクトの管理が改善でき、メモリの運用が整理され、多くの最適化問題を迅速に解決できるようになっています。

FICO Xpress Optimization Suite 7の改良点についての詳細、製品ユーザーとの意見交換は、「Decision Management Tools Community」のWebサイト decisions.fico.comまで。



問い合わせ先

MSI株式会社
043-297-8841

電子メール
xpress@msi-jp.com

web
www.msi-jp.com

Fair Isaac、FICOおよび「Make every decision count」は、Fair Isaac Corporationの米国および他の国における商標または登録商標です。文書中の他の製品および企業名は、各権利所有者の商標であるものも含まれます。
©2004-2009 Fair Isaac Corporation. All rights reserved.