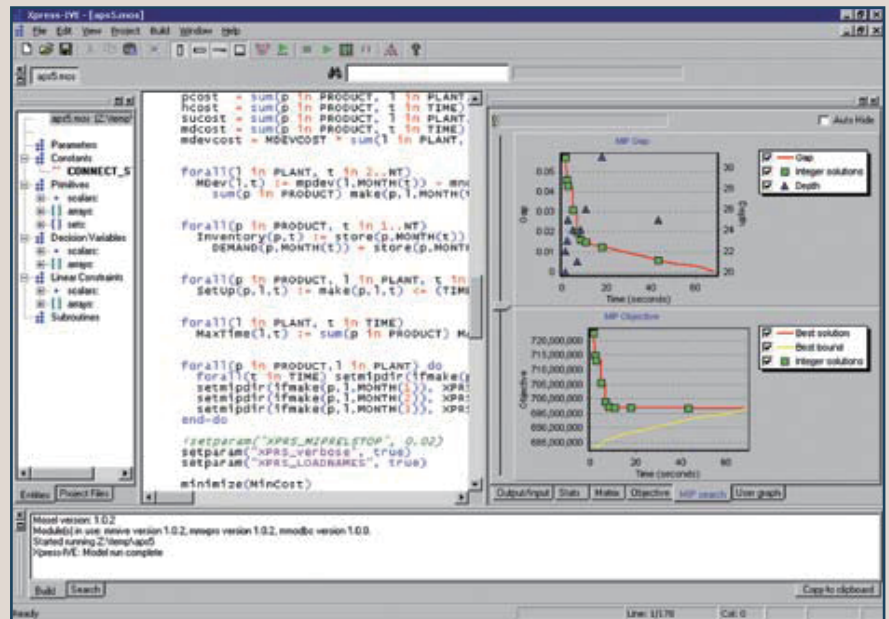


decision management tools

高機能、高性能で大変使いやすく、最適化モデルの構築、テスト、作成したアプリケーションを展開、配備するためのツール

Xpress-IVEは数理モデルを記述し、コンパイルし、そして管理するためのGUI環境です。Xpress-Moselはモデル記述言語です。このモデル記述言語は、数理モデルを構築し、最適化、その他のソリューションテクニックを使って、構築したモデルを解くための豊富なステートメント、手順をサポートし、またユーザーが作成した手順を含めることも可能です。ユーザー自身のコンピュータ・プログラムの中で、直接、数理モデルを構築し、操作したい場合はBuilder Component LibraryであるXpress-BCLも用意しております。



数理モデル開発用 Xpress-IVE

» Xpress-IVE

Xpress-IVEはWindow環境で、Xpress-Moselのための完全なビジュアル環境です。Xpress-IVEには、視覚化テクノロジーを使い、Moselで書かれた数学的モデルエディタ、コンパイラ、および、実行環境が組み込まれています。

ユーザーは、モデルプログラムの中で、エンティティ・ツリーを使いオブジェクトを見ることができます。

これにより、ソリューションの値が利用可能である場合、最適化オブジェクトの全てのソリューション値を見ることができます。

ランタイム・ビュアライゼーションによりOptimizerの性能を分析できます。さらに、Problem instances matrixを見たり、ソリューションを見るためのカスタムグラフも作成することができます。

Xpress-IVEは、アプリケーションのためのMoselモデルを開発したり、特定の問題インスタンスを対象としてOptimizerを分析、調整したり、スタンドアロンの視覚環境で、一回限りの最適化問題アプリケーションを開発して実行したりするのに理想的な

ものです。またアプリケーション自体にエクスポートし、埋め込む前にXpress-IVEでモデルを開発し、テスト・調整することもできます。

» Xpress-Mosel

Xpress-Moselは高度なレベルのモデル作成、プログラミング言語です。Xpress-Moselにより、ユーザーは問題を定式化し、Xpress-Optimizerと用いて問題を解き、ソリューションを分析することができます。Moselモデルはコンパイルされますが、それにより、モデルは結合され、知的所有権、完全性が保護されます。これらはインタラクティブに実行でき、またソフトウェア・アプリケーションの中に埋め込むことができます。

» Xpress-BCL

Xpress-BCLはアプリケーションの中で問題を構築するためのオブジェクト指向ライブラリです。Xpress-BCLではステップ・バイ・ステップのアプローチを取ります。そ

こではfunctionを使い、変数や制約式を追加していきます。開発者はC/C++、Java、VBプログラムの中からfunctionをコールし、徐々に完全な問題が定義されると、問題はXpress-Optimizerを使って解かれます。さらにBCLファンクションにより、開発者は、アプリケーションの中から、直接、ソリューションにアクセスすることができます。