

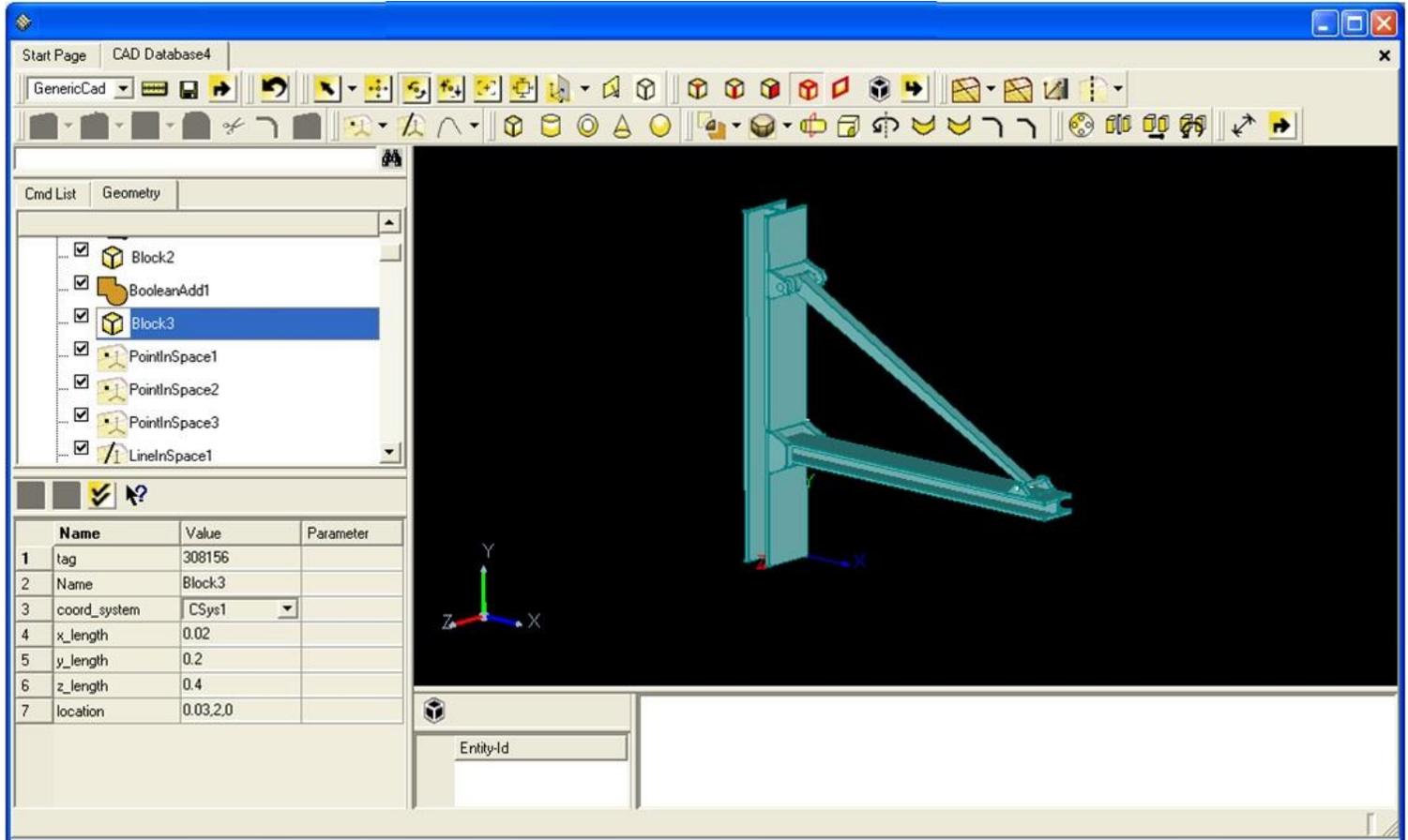
## ソフトウェア開発: パラメトリック CAD モデリングシステム

### 顧客

顧客は、米国カリフォルニア州の SimLab Corporation (現在は Altair Engineering 傘下) で、自動車および航空宇宙分野の有限要素解析 (FEA) に深い専門知識を有していました。

### 背景

顧客は、パラメトリックジオメトリの作成、ジオメトリのクリーンアップ、ジオメトリのインポートをサポートするカスタム CAD モデリングシステムを希望していました。これは、顧客にとって非常に重要な課題で



### 主な特徴

- ✚ PARASOLID カーネルに基づく、パラメトリックジオメトリのシンプルかつ迅速な作成
- ✚ スケッチベースの 2D および 3D ジオメトリ作成
- ✚ IGES インポート
- ✚ 面の削除、ループの削除、穴/ギャップの埋めなどのジオメトリクリーンアップツール
- ✚ 変更されたパラメータでコマンドを再生するためのコマンドジャーナリング (パラメトリックプレーヤーツール)
- ✚ 3D ジオメトリの OpenGL ベースの可視化
- ✚ プラットフォームに依存しないユーザーインターフェース
- ✚ お客様独自の CAE ソフトウェアとの統合

## お客様へのメリット

- アプリケーションアーキテクチャ、マルチプラットフォームユーザーインターフェースに関する豊富な経験を持つテクニカルリーダー
- CAD および PARASOLID カーネルに関する関連経験を持つチーム
- 直接的なコスト削減: お客様は、本格的な CAD ソフトウェアに投資することなく、同等の機能を実現できました。これにより、オフショアリングによるコスト削減に加え、大幅なコスト削減が実現しました
- 重要なビジネスニーズへの対応: 必要な機能と品質を備えたモジュールを、非常に短期間で提供

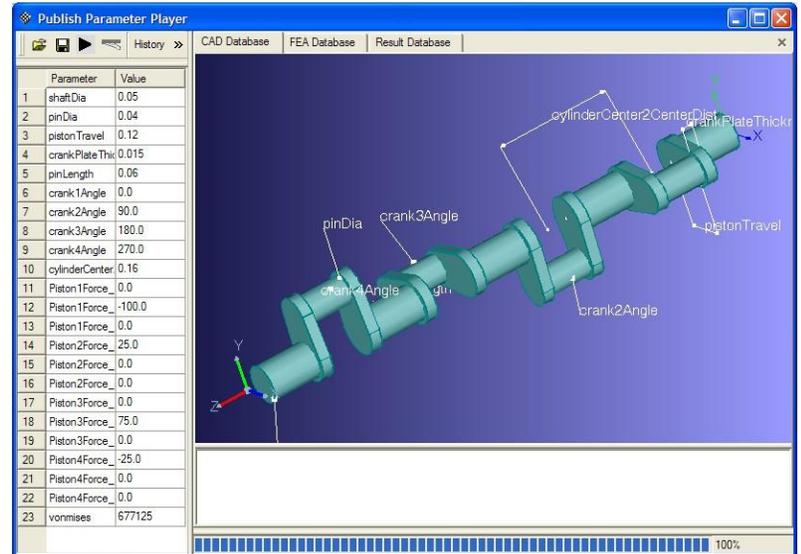


Fig. パラメトリックプレーヤー

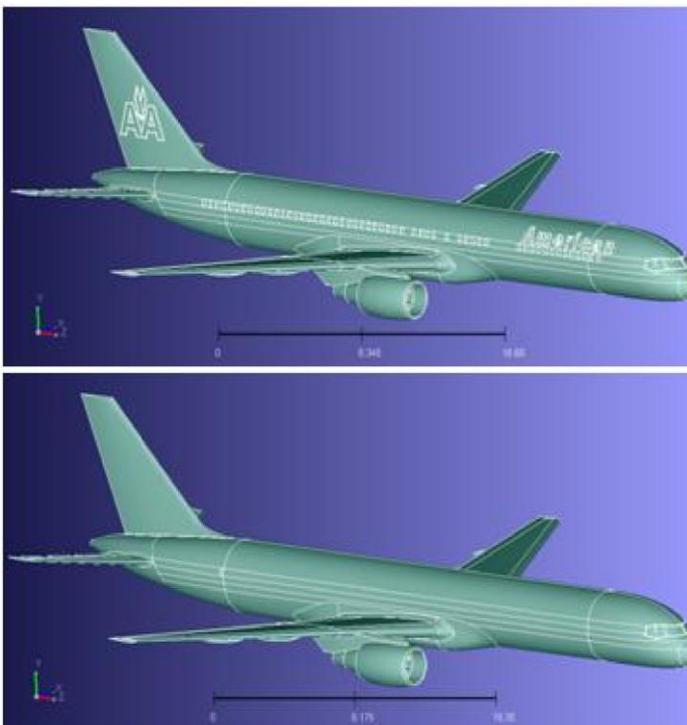


Fig. 刻印されたテキストのクリーンアップ

Aahai は、CAD/CAE 分野の専門知識とソフトウェア開発の成熟度を独自に組み合わせて経験豊富な Aahai チームがソフトウェア開発の細部をすべて担当してくれたため、私たちのレベルの要件に関するやり取りのみを行い、ビジネスと顧客に集中することができ

。SimLab は、Aahai と提携して、様々なエンジニアリング分野向けのアプリケーションを開発することを嬉しく思います。

Shan Nageswaran  
SimLab Corporation CEO