

Parasolid® のパワーを解き放つ: AMC Bridge と Tech Soft 3D が、シームレスなカーネル移行を実現する実証済みの戦略を共有

マサチューセッツ州ウォルサム — エンジニアリングおよび製造業界全体で堅牢な 3D モデリング機能の需要が高まるにつれ、ソフトウェアベンダーでは、戦略的な動きとして、最新のジオメトリカーネルへの移行が進んでいます。AMC Bridge は、2013 年からの長年のパートナーであるエンジニアリングソフトウェア開発ツールキットの大手プロバイダー、Tech Soft 3D と共同で、「3D アプリケーション開発を成功させる方法: 実装パートナーとしての AMC Bridge による Parasolid® 移行に関するインサイト」と題するウェビナーを開催しました。

AMC Bridge は、数十年にわたるソフトウェア開発経験と多数の Parasolid® 関連プロジェクトを活用して、実証済みのプラクティス、技術的インサイト、実際の導入例を共有することで、独立系ソフトウェアベンダー (ISV) が Parasolid® に移行できるように支援しました。Parasolid® は Siemens PLM コンポーネントポートフォリオに含まれる業界最先端のジオメトリモデリングカーネルです。

最新の 3D アプリケーションの要求に応える

ISV は、変化するユーザーの期待と複雑化する 3D アプリケーションに対応するため、精度、スケーラビリティ、長期的な信頼性を提供するジオメトリカーネルに注目しています。Parasolid® は、NX™、Solid Edge®、SolidWorks®、Onshape® などの主要な CAD プラットフォームを支えるモデリングエンジンであり、開発チームが将来を見据えた高性能アプリケーションを構築するための、包括的な機能セットを提供します。

「カーネルの移行は、単なるコードの書き換えではなく、戦略的な変革です」と、AMC Bridge のデリバリーマネージャー兼 Parasolid 実装エキスパートである Kyrylo Nazarov は述べています。「継続性と品質を確保するには、深い専門知識、厳格なテスト、段階的なアプローチが必要です」

Parasolid® を選ぶ理由

セッションで、講演者は Parasolid® 導入によって得られる主な利点を取り上げました。

- 複雑な形状でも高精度のソリッドおよびサーフェスのモデリングが可能
- 大規模モデルでも安定したブール演算 (結合、減算、交差) が可能
- 面、エッジ、頂点を直感的に編集できる、柔軟性の高いダイレクトモデリング
- メタデータ、カラー、ベクターデータを含む属性および変換の豊富なサポート

- 元に戻す/やり直し機能を内蔵し、ユーザー エクスペリエンスとデバッグ機能を強化
これらの機能により、開発チームはより信頼性が高く、高性能で、将来を見据えたアプリケーションを構築できるようになります。

「Tech Soft 3D は、Parasolid® の独占グローバル販売代理店として、業界全体で Parasolid® の採用が着実に増加していくのを目の当たりにしてきました」と、Tech Soft 3D の日本カンントリー マネージャー、Koji Takaba 氏は述べています。「この成長は、Parasolid の優れた技術力だけではなく、国内におけるシーメンス・ジャパンとの緊密な関係、Tech Soft 3D のコンサルティング エンジニアによる現地での献身的な技術サポート、ソフトウェア ベンダーに対するプロフェッショナルなサービスによって推進されています。当社と AMC Bridge との提携により、クラス最高のツールキットとエンジニアリングの専門知識が結集しました。ソフトウェア ベンダーはこれを活用して、ビジネスを拡大し、コストを削減して、選択したモデリング カーネルのリスクを低減できるようになります」

実際の活用例: 戦略を成果に変える

Parasolid® 導入による実際的な影響を示すために、AMC Bridge はいくつかのクライアントの成功事例を共有しました。

- 光学シミュレーション ソフトウェア: 複雑なレンズ形状のモデル化において、安定性と精度を向上させるために Parasolid® に移行しました。
- 3D スキャン & モデリング ツール: Parasolid® を採用して機能を拡張し、メッシュ作成や IGES、STEP などの標準形式のサポートを含むジオメトリ操作を効率化しました。
- 板金コスト見積アプリ: Parasolid® を活用してモデルの読み込み時間と解析精度を大幅に改善し、エンドユーザー エクスペリエンスを向上させました。

各プロジェクトは、品質、継続性、既存機能の最大限の再利用に重点を置いた、AMC Bridge のアジャイルな反復的アプローチにより実行されました。

実績のある移行パートナー

ジオメトリ カーネルの移行は重要なマイルストーンですが、適切な専門知識があれば、イノベーションの契機にもなります。AMC Bridge はシーメンスの認定ソリューション パートナーとして、カーネル移行を成功させるため、次のようなエンドツーエンドのサポートを提供します。

- シーメンス PLM コンポーネントとテクノロジーを使用して 150 以上のプロジェクトを遂行した、高度な専門知識と実践経験
- クライアント固有の目標に合わせて調整されるアジャイル開発手法
- HOOPS Exchange® を使用した相互運用性のサポートにより、新旧システム間のシームレスなデータ交換が可能

- シーメンス デジタル インダストリーズ ソフトウェアのテクニカル サポートに直接アクセス

AMC Bridge は、技術的深度、実績ある方法論、テクノロジー プロバイダーとの緊密な連携を組み合わせることで、非常に複雑なプロジェクトでも、スムーズで効率的な移行プロセスを保証します。

講演者の皆様の専門的インサイト、また参加者の皆様のセッションに対する高い評価、およびウェビナー後のアンケートへの積極的なご参加に感謝申し上げます。

セッション全体と技術面の詳細を確認するには、[ウェビナーの録画](#)を通してご覧ください。

AMC Bridge が、初期評価と計画から完全な実装と最適化まで、貴社の Parasolid® への移行をサポートする方法にご興味がおありの場合は、当社までお問い合わせいただき、貴社の具体的なニーズをお聞かせください。

Tech Soft 3D について

Tech Soft 3D は、エンジニアリング ソフトウェア開発ツールキットの大手プロバイダーです。1996 年に設立された Tech Soft 3D はオレゴン州ベンドに本社を置き、フランス、イギリス、日本、ノルウェーにオフィスを展開しています。同社のツールキット製品は、世界中の何億台ものコンピューターで実行されている 700 を超える独自のアプリケーションを支えています。Tech Soft 3D は、投資会社 Battery Ventures の支援を受けています。詳細については、www.techsoft3d.com をご覧ください。

AMC Bridge について

AMC Bridge は、エンジニアリング、製造、建設の各業界を対象にサービスを提供している世界的なソフトウェア開発コンサルタント会社です。当社は 1999 年以来、データ サイロの解消、複数の複雑なアプリケーションの接続、社内イノベーションの創出、最先端技術の民主化(誰もが簡単に利用できるようにすること)を可能にするカスタム ソフトウェア ソリューションを開発し、お客様がデジタル トランスフォーメーションを実現できるよう支援してきました。

AMC Bridge のソフトウェア開発の専門家は、多数のエンジニアリング ソフトウェア ソリューションおよびプラットフォームの API に関する豊富な経験と、コンピューター ジオメトリ、3D ビジュアライゼーション、その他の高度なテクノロジーに関する詳細な知識を活用して、お客様の重要なビジネス ニーズを解決します。詳細については、amcbridge.com をご覧ください。