

Mock-ups Digitais ao Alcance de Todos

Como você classificaria um software que facilita a troca de dados digitais de projetos entre uma ampla variedade de sistemas, entre diferentes áreas e entre diferentes localidades geográficas? Como você avaliaria a capacidade deste mesmo software em trocar dados mantendo elevados níveis de segurança?

Poucas empresas têm o luxo de poder controlar todos os processos de desenvolvimento e de manufatura de produtos dentro de casa ou têm o poder de impor aos seus fornecedores a utilização do mesmo sistema CAD que elas utilizam.

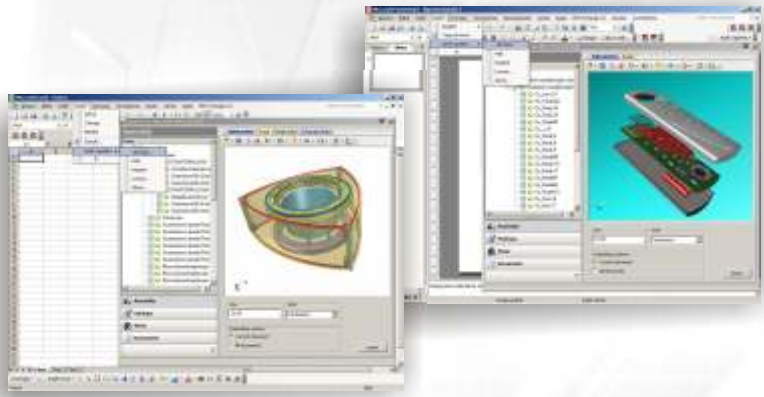
A ampla maioria das empresas não pode investir em uma solução integrada de PLM (Product Lifecycle Management) mas ainda assim, praticamente todas trocam dados com fornecedores e sub-contratados nas mais variadas localidades, cada um deles trabalhando, por sua vez, com uma variedade de outras empresas, todos com seus próprios sistemas CAD e possivelmente suas soluções PLM.

A colaboração entre um grupo tão grande e variado de empresas só pode ser alcançada como parte de um processo onde um tipo de solução integrada de PLM, embora altamente eficiente quando implementada no ambiente correto, seria muito cara, rígida, formal e finalmente ineficaz.

Algum nível de controle, entretanto, deve ser praticado e isto só pode ser feito localmente e através de ferramentas que possam ser facilmente acessadas por todas as áreas de cada empresa envolvida nos projetos. Existe uma proporção de pelo menos 30:1 entre funcionários e engenheiros de projeto e muitos do primeiro grupo (ex: vendas, marketing, manufatura, ferramentaria, planejamento, orçamento, etc.) que não utilizam ou sequer sabem o que é CAD, querem ser levados em conta no processo de desenvolvimento de produtos.

Uma solução óbvia, portanto, é adotar um software para a visualização e mark-up que não esteja vinculado a um ou outro grande sistema CAD um software que por não estar comprometido com um estilo ou formato específico seja capaz de se comunicar com todos. Uma empresa que tenha sido administrada para permanecer independente e que como consequência, tenha se tornado uma opção para muitas empresas de manufatura, levando inclusive alguns analistas de mercado a notar o seu rápido crescimento no mercado financeiro nos últimos dois anos: a Actify (nota: representada no Brasil pela NV Sistemas).

A Actify, desenvolveu algumas ferramentas para visualização e mark-up, incluindo o amplamente utilizado Spinfire, para proporcionar aos seus usuários acesso aos dados de softwares MCAD e permitindo a eles expandir a utilização dos dados de projeto tanto internamente como com os seus fornecedores. Como uma desenvolvedora independente de software, e à luz do exposto acima, a Actify não apenas fez com que o Spinfire seja capaz de manipular formatos nativos de uma ampla variedade de sistemas CAD do que qualquer outro software similar, mas também desenvolveu sua



solução para proporcionar uma utilização ainda mais ampla dos modelos 3D através dos aplicativos do Microsoft Office Word, Excel e também o formato PDF, utilizando o "Spinfire for Microsoft Office 2005".

A versão mais recente do Spinfire permite aos usuários visualizar, anotar e medir modelos CAD nativos além de distribuí-los a outros departamentos em seu formato proprietário, o ".3D". A Actify também se assegurou de que o software seja compatível com os formatos de arquivos mais recentes para manipular dados 3D como o JT da UGS e também o U3D (Universal 3D, para uso com o Adobe que pode ser criado com um simples clique!).

Os usuários podem, por exemplo, importar modelos 3D no Word, utilizando as imagens de alta resolução como base para imprimir documentos técnicos ou, se o arquivo ainda estiver no formato digital (ex: ainda na tela), visualizar e manipular o modelo 3D de forma interativa através do visualizador gratuito da Actify, o Spinfire Reader.

Quando o modelo 3D é importado em uma planilha do Excel, criam-se links entre os dados do projeto 3D (dimensões, propriedades da peça) e a planilha. Dados 2D e 3D também podem ser inseridos em slides do Powerpoint para uso em apresentações para clientes.

A nova versão Spinfire Professional v8, a ser lançada em breve, suportará formatos PMI ou GD&T, incluindo os do CATIA. O site da Actify (nota: e da NV Sistemas) tem a relação completa dos formatos que o software pode manipular conectando-se diretamente aos principais sistemas CAD disponíveis no mercado. É possível, por exemplo, abrir modelos do CATIA, rotacioná-los e manipulá-los. Isto se estende inclusive a funções de cinemática, normalmente disponíveis somente em sistemas CAD mais sofisticados, permitindo que estes modelos possam ser animados no MS-Office, recurso ideal para as equipes de vendas e de marketing.

A nova versão do Spinfire também terá aplicações em empresas que trabalham com chaparia e que poderão gerar o blank de peças de chapas dobradas para posterior utilização em softwares que otimizam o aproveitamento de chapas.

A segurança também é uma questão importante na troca de dados de projetos e, para garantir que todos os aspectos de segurança tenham sido cobertos, a nova versão do Spinfire permitirá aos usuários estabelecer um gerenciamento de privilégios, definindo níveis de segurança para indivíduos e grupos de trabalho dentro de um projeto. Uma funcionalidade nova e interessante é a "visualização limitada por tempo" que põe uma restrição de acesso ao arquivo ".3D" após um período pré-determinado de tempo.

O Spinfire Professional e o Spinfire for Microsoft Office são apresentados como uma solução economicamente viável para as empresas já que podem proporcionar 80% das funcionalidades de um robusto sistema PLM por 20% do custo!

Este texto foi parcialmente extraído da avaliação feita pela revista CAD User em sua edição de 01/01/06.

Sobre a NV Sistemas

A NV Sistemas oferece soluções tecnológicas e serviços de alto valor agregado, relacionados ao uso de sistemas CAD pela indústria de manufatura, através de parcerias estratégicas e de uma equipe altamente especializada.

Estruturada em torno de competências essenciais como educação, suporte e colaboração, a NV Sistemas tem proporcionado aos seus clientes, desde o início de suas atividades em 1997, a tranquilidade e a segurança de um parceiro realmente focado nas suas necessidades do dia-a-dia.