

Rendere il 3D accessibile a tutti

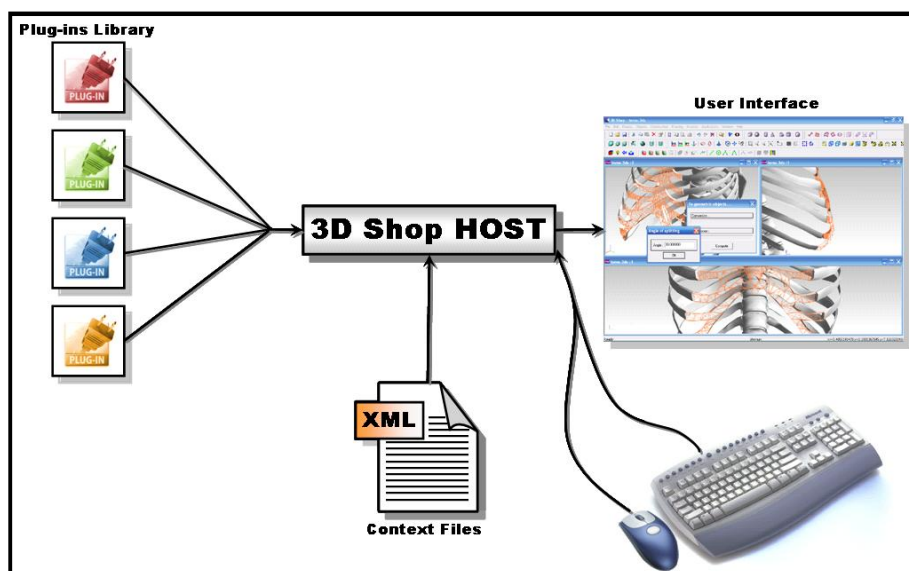
C4W, editor indipendente di librerie software per la geometria 3D, fornisce una serie di strumenti utili per lo sviluppo di applicazioni professionali tridimensionali - modellazione, interoperabilità, visualizzazione e una gamma unica di applicazioni end user 2D e 3D in ambiente Windows.

C4W fin dal 1998 aiuta gli sviluppatori di software 3D con la sua gamma di prodotti 3D shop. I clienti di C4W distribuiscono le loro applicazioni in settori molto diversi quali la metrologia, il rapid prototyping e la simulazione.

Architettura della gamma di prodotti C4W (3D Shop Family)

La gamma di prodotti 3D Shop offre una soluzione originale agli sviluppatori: un'applicazione CAD 2D e 3D neutra, 3D Shop Host, che permette di definire la vostra applicazione partendo da un'ampio set di strumenti pacchettizzati e caratterizzati dalla loro facilità d'uso e grande interoperabilità.

La struttura dati di 3D Shop rende possibile lavorare con semplicità e simultaneamente su tutti i tipi di modelli 2D e 3D (solidi, superfici, poliedri, tavole, ecc), oltre che fornire gli strumenti per importare ed esportare la maggior parte dei formati files neutri presenti sul mercato (step, dxf, iges, stl, dxg, vrml, parasolid...).



3D Kernel ActiveX Control

Set di librerie con un controllo ActiveX opzionale (librerie di programma con una interfaccia standard che permette la programmazione nei più diffusi linguaggi, C++, Visual Basic, Delphi, Python ecc.), base per lo sviluppo di molte applicazioni offerte da C4W, quali 3D Shop Xpert, 3D Surf, 3D Mesh e 3D Doctor.

Caratteristiche del 3D Kernel :

- ! Visualizzazione di Geometria 2D e 3D (operazioni su solidi e superfici nello stesso ambiente integrato).
- ! Struttura Dati (con gestione mesh, drawing data), Undo/Redo, selezione, attributi, etc.
- ! Lettura e Scrittura di svariati formati neutri, incluso il formato .opn (open) che permette di registrare entità con caratteristiche specifiche senza perdere la compatibilità.

3D Kernel viene utilizzato come stand-alone da alcuni dei nostri clienti. Uno degli esempi più lampanti dell'integrazione del 3D Kernel è il nostro 3D Shop Xpert.

Altri esempi applicativi vanno da semplici programmi di traduzione automatica di formati Cad a soluzioni complete CAD, FEM o CAM.



Custom CAD Software & Components



3D Shop Xpert

3D Shop Xpert offre il più completo set di strumenti del mondo CAD/CAM (3D Shop Host + 3D FileFilter + 3D Functions). E' un'applicazione completamente riconfigurabile che permette di aggiungere nuove funzioni che usano, o non usano, la geometria del 3D Kernel.

Lo sviluppatore scrive le sue funzioni proprietarie e le integra all'interno di 3D Shop Xpert con le funzioni già esistenti che vengono fornite come add-in routines o file filters.

DLL add-in routines

Queste DLL usate da 3D Shop Host forniscono l'interfaccia utente per molte funzioni come la costruzione 3D o l'analisi di modelli 3D, ecc.

DLL file filters

Queste DLL forniscono l'interfaccia utente e gli algoritmi per leggere e scrivere formati file specifici. Possono essere usate come librerie con il 3D Kernel, senza 3D Shop Host.

All'interno di 3D Shop Xpert sono presenti i seguenti plug-in:

3D Surf (modellazione avanzata di superfici).

3D Mesh (generatore di mesh).

OpenScripting (permette di scrivere e usare macro VBScript, JavaScript o Python).

OpenCommand (Session recording and parametrization).

Riassumendo, 3D Shop Xpert contiene:

3D Shop Host: costruzione, trasformazione, drawing, analisi e misurazioni, operazioni booleane sui solidi, Input/Output formati neutri.

3D Kernel: set di librerie matematiche e strutture dati utilizzate da 3D Shop Host.

Plug-in: 3D Surf - 3D Mesh - OpenScripting - OpenCommand.

Per dimostrare questi strumenti abbiamo sviluppato alcune applicazioni end user:

- ! 3D Shop ModelScan, utilizzato per visualizzare ed analizzare modelli 3D.
- ! 3D Shop Translate, utilizzato per leggere, analizzare, convertire ed esportare modelli 3D utilizzando i formati neutri più importanti a disposizione sul mercato (iges, step, dxf, stl, vrml, ...).
- ! 3D Shop ModelDesign è un modellatore solido 3D che può essere integrato da alcune applicazioni Plug-in, tra cui:
 - ! 3D Surf, modellatore di superfici avanzato.
 - ! 3D Doctor, applicazione utile per riparare modelli 3D.
 - ! 3D Mesh, mesh generator.
 - ! 3D Rebuilder, potente applicazione per il 3D reverse engineering.



Le Soluzioni Achelton

Le soluzioni di Visualizzazione, Condivisione e Conversione di modelli Cad commercializzate in esclusiva per l'Italia da Achelton, permettono a tutti i soggetti interessati di operare in tempo reale, di visualizzare e convertire tutto ciò che serve per il proprio lavoro, di condividere immediatamente con altri le proprie decisioni.

Diversi settori industriali, grazie a questi prodotti, possono diventare un insieme che condivide le informazioni in modo semplice e lavora in modo integrato e in tempo reale, senza barriere di lingue o di spazio fisico.

()Marchi, Brands e Trademarks proprietà delle rispettive aziende.

Distributore esclusivo per l'Italia

Achelton Software House S.r.l.
C.so Rodilhan, 23 - 12043 Canale (CN)

Info@achelton.it
www.achelton.it

Tel: 0173.970204
Fax: 0173.959196