Disponibile la versione 10 di SimWise

La nuova versione presenta un'interfaccia utente completamente riprogettata,

l'integrazione dell'API Python e funzionalità di programmazione avanzate

(Canton MI, USA, gennaio 2025) – DST (Design Simulation Technologies, Inc.; www.design-simulation.com, fornitore leader di software di simulazione fisica flessibile e conveniente per il mercato professionale e dell'istruzione, ha annunciato oggi la disponibilità di SimWise V10.0. Questa importante versione rappresenta l'aggiornamento più significativo di SimWise degli ultimi anni, con un'interfaccia utente completamente riprogettata, nuove potenti funzionalità di integrazione del linguaggio di programmazione e una trasformazione completa della documentazione.

SimWise V10.0 introduce un'interfaccia utente completamente riprogettata, compatibile con le applicazioni moderne e che offre funzionalità migliorate grazie alla riorganizzazione dei gruppi di comandi. La nuova interfaccia mantiene la filosofia di facilità d'uso di SimWise, fornendo al contempo agli ingegneri un accesso più intuitivo alle funzionalità di simulazione complete del software.

Una nuova funzionalità rivoluzionaria di SimWise V10.0 è l'integrazione dell'API Python che consente agli ingegneri di sfruttare la programmazione Python per flussi di lavoro di simulazione avanzati. La nuova funzionalità Input Control Links supporta l'integrazione con le funzioni MATLAB, le funzioni Python e le funzioni DLL di Windows sviluppate dall'utente, consentendo possibilità di personalizzazione e automazione senza precedenti per i processi di simulazione.

SimWise V10.0 trasforma l'esperienza di documentazione passando a una piattaforma di documentazione online con accessibilità migliorata. Il nuovo sistema fornisce documentazione utente completa, guide tutorial e corsi di formazione prontamente disponibili e continuamente aggiornati per supportare il successo degli utenti.

La maggiore interoperabilità CAD include un supporto file ampliato su tutti i principali sistemi CAD e un significativo aggiornamento dell'interfaccia IronCAD che ora supporta il trasferimento dei vincoli di assemblaggio. Questo miglioramento semplifica i flussi di lavoro per gli utenti IronCAD convertendo automaticamente le relazioni di assemblaggio in vincoli di movimento SimWise.

Le nuove funzionalità di esportazione della simulazione includono l'output di file XML con opzioni di file zip compressi e l'innovativo strumento xMechanics per l'esportazione di modelli Simscape Multibody. Questi miglioramenti ampliano l'integrazione di SimWise con gli strumenti di analisi a valle e consentono un'automazione del flusso di lavoro più sofisticata.

“SimWise V10.0 rappresenta una versione rivoluzionaria che posiziona SimWise per il prossimo decennio della tecnologia di simulazione”, ha affermato Alan Wegienka, Presidente di DST. “La combinazione di un'interfaccia utente moderna, l'integrazione della programmazione Python e una connettività CAD migliorata crea opportunità senza precedenti per gli ingegneri di personalizzare e automatizzare i loro flussi di lavoro di simulazione. Abbiamo mantenuto il nostro impegno a garantire l'accessibilità economica, offrendo al contempo funzionalità di livello aziendale”.

SimWise V10.0 continua a fornire simulazioni e cinematica 3D strettamente integrate con l'analisi agli elementi finiti (FEA) 3D e l'ottimizzazione in un unico pacchetto conveniente. Le funzionalità di programmazione avanzate e l'interfaccia moderna rendono più facile che mai per gli ingegneri integrare la simulazione nei loro processi di progettazione.

Le principali funzionalità di SimWise V10.0 includono:

- Interfaccia utente moderna completamente riprogettata con struttura dei comandi riorganizzata.
- Integrazione API Python che consente flussi di lavoro di simulazione personalizzati e automazione.
- Collegamenti di controllo dell'input che supportano l'integrazione delle funzioni MATLAB, Python e Windows DLL.
- Simulazione dinamica del movimento 3D con solide funzionalità di contatto 3D.
- Analisi completa degli elementi finiti 3D, inclusi i tipi di analisi statica lineare, modalità normali, instabilità, termica, termico-strutturale e risposta in frequenza.
- Modellazione avanzata dei materiali con supporto delle proprietà dei materiali ortotropici e anisotropici.
- Funzionalità di ottimizzazione che utilizzano i risultati della simulazione del movimento e delle analisi FEA.
- Integrazione CAD migliorata con funzionalità di trasferimento dei vincoli di assemblaggio IronCAD.
- Interfaccia Simulink che consente la co-simulazione con i sistemi di controllo.
- Funzionalità di esportazione complete verso NASTRAN, ABAQUS, ANSYS, ADAMS e Simscape Multibody.
- Piattaforma di documentazione online con documentazione utente, tutorial e corsi di formazione.
- Interfacce associative con SolidWorks, Solid Edge, Autodesk Inventor, SpaceClaim, Onshape, Alibre e IronCAD.

Disponibilità

La versione 10 di SimWise è immediatamente disponibile nelle versioni Motion (sola cinetodinamica), FEA (analisi agli elementi finiti), 4D (combinazione di Motion e FEA) e 4D Plus (aggiunta di analisi a fatica), solo per Windows 10 e 11, stand alone con tutte le integrazioni CAD in licenza locale senza limiti temporali e senza canoni. Possibilità di affitto semestrale o annuale.

Il distributore per l'Italia è Lista Studio srl, tel. 0445,372479, Borgo Belvigo 33, 36016 Thiene VI, info@lista.it. Demo gratuite a richiesta. Raccolta di casi industriali in www.simwise4d.it