



Foto disponibile : info@prismapr.com

Percepio introduce la versione 4.3 di Tracealyzer: nuove funzionalità per l'analisi dello stack di FreeRTOS, analisi migliorata della macchina a stati e maggiori prestazioni

Västerås, Svezia, 25 Aprile 2019 * * * Percepio, azienda specializzata nello sviluppo di tool per la visualizzazione del comportamento del software (software tracing) di sistemi embedded e dispositivi IoT, ha annunciato il rilascio della versione 4.3 di Tracealyzer. Questa nuova release integra nuove funzionalità per l'analisi della macchina stati e per l'analisi dell'utilizzo del stack per Amazon FreeRTOS, oltre a garantire significativi miglioramenti in termini di prestazioni per tracce di ampie dimensioni.

“Si tratta di una tappa fondamentale nell'evoluzione di Tracealyzer” – ha spiegato Johan Kraft, CEO di Percepio. “La nuova visualizzazione relativa ai dettagli dell'intervallo garantisce una migliore comprensione delle macchine a stati e di altri intervalli definiti dall'utente nella trace. Il funzionamento è del tutto simile a quello utilizzato per i task e gli eventi, in quanto basta effettuare un doppio click nel punto di ingresso in un campo d'intervallo. Nel momento in cui si devono registrare tracce particolarmente lunghe, un'operazione che richiede parecchie ore, gli utenti apprezzeranno sicuramente il fatto che il caricamento di sezioni specifiche da Trace Preview è più veloce, di parecchi ordini di grandezza, rispetto al passato, grazie ai miglioramenti apportati in fase di indicizzazione. Ciò permette di operare in maniera efficace anche in presenza di tracce di ampie dimensioni. La nuova funzionalità di analisi dello stack, infine, permette di visualizzare il più elevato utilizzo dello stack relativamente a ogni

task di FreeRTOS nel corso di test condotti per lunghi periodi. In questo modo è possibile ottimizzare le dimensioni dello stack e liberare spazio nella RAM che si rende così disponibile per ospitare nuove funzionalità. Tra breve saremo in grado di installare questa funzionalità di monitoraggio dello stack direttamente sul campo grazie ai servizi Device Firmware Monitor”.

La nuova release 4.3 si distingue per i miglioramenti apportati non solo a livello di visualizzazione del trace, ma anche di esportazione dei dati. Tutte le visualizzazioni dei grafici a punti, come lo User Event Signal Plot, consentono ora l'esportazione dei file in formato CVS che possono così essere importati in altri applicativi, come ad esempio uno spreadsheet. Questi possono essere utilizzati per la lettura di dati provenienti da sensori registrati come User Event, valutare i tempi di risposta ai vari task, visualizzare le allocazioni di memoria o ancora per definire la durata di intervalli personalizzati tra due eventi qualsiasi presenti nella trace.

Tracealyzer 4.3 è disponibile per la valutazione e il download all'indirizzo: www.percepio.com

Percepio

Percepio è una società specializzata nella realizzazione di tool di tipo visuale per la diagnostica in real time di software embedded e basato sul sistema operativo Linux: I prodotti di punta della società sono Tracealyzer e DFN (Device Firmware Monitor), un servizio basato su cloud per la segnalazione degli errori nei dispositivi IoT installati che sfrutta i risultati della diagnostica effettuata mediante Tracealyzer. Percepio collabora attivamente con i maggiori fornitori di sistemi operativi per sistemi embedded ed è membro di Amazon Web Services Partner Network (Advanced Technology Partner) e di Embedded Vision Alliance. Il quartier generale di Percepio, azienda fondata nel 2009, è ubicato a Västerås, Svezia. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo: percepio.com.

* * *

Ufficio Stampa

Percepio AB

Mike Skrtic

Tél : +46 76 003 0080

mike.skrtic@percepio.com

PRismaPR

Gabi Amelunxen

Tél : +49 8106 247233

info@prismaPR.com

percepio.com

www.prismapr.com