

ハーエンキルヒエン=ジーガーツブルン
2018年2月20日

TRACE32: ルネサス車載用 RH850 の正確なランタイム測定値を提供

マイクロプロセッサ開発ツールのトップメーカーであるローターバッハ社は、ルネサスエレクトロニクス社製車載用マイクロコントローラファミリ（RH850 ファミリ）のベンチマークカウントレジスタをサポートすることを発表しました。これらのレジスタは RH850 ファミリのすべての MCU に存在し、ターゲットコードの領域の実行時間を正確かつ非侵襲的に測定する理想的な方法を提供します。

TRACE32 ツールは、オンチップベンチマークカウントレジスタを使用して、RH850 ファミリのすべての MCU で実行されるコードの実行時間を非常に正確に、かつ、非侵襲的に決定する簡単な方法を提供します。スタートポイントとエンドポイントをマークし、ターゲット側で実行が許可されると、最小/最大/平均実行時間とコードが実行された回数、およびマークされたコードの実行時間の合計が表示されます。すべての測定値は CPU クロックチックまで正確です。

マークできる領域は、単一機能（またはコードの連続領域）、複数機能、またはリアルタイムオペレーティングシステム（RTOS）で実行中のタスクまたはスレッドです。また、測定システムは、ユーザが指定した時間制限を超える領域がある場合、中断やトリガする機能を提供します。必然的にこのインプリメンテーションは、シングルコア、マルチコアの非対称マルチプロセッシング（AMP）および対称マルチプロセッシング（SMP）システムでも同様に機能します。

ローターバッハ社のイギリス支店ゼネラルマネージャを務めるバリー・ロックは次のように述べています。「複雑に組み込まれたソフトウェア、特に自律走行車の台頭により私たちの生活はますます影響を受けています。ソフトウェアが納期を守ることができないと、負傷のリスクが生じます。このツールは、厳しい締め切りまでに品質の高いコードの作成に奮闘している各組み込み開発者を大いに支援してくれるでしょう」。

LAUTERBACH, TRACE32 μ Trace and other LAUTERBACH products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of LAUTERBACH. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies.