

Čínsky autor s prezývkou Armink, publikoval na GitHub-e projekt Cortex Microcontroller Backtrace - CmBacktrace.

Je napísaný pre mikrokontroléry Cortex-M, a pripravený je pre prekladače GCC, IAR a KEIL, pričom podporuje aj FreeRTOS, UCOSII alebo RT-Thread.

BackTrace - je v jednoduchosti niečo ako modrá obrazovka na PC S MS OS Windows.

V prípade, že mikrokontrolér, resp. jadro Cortex-M vykoná inštrukciu vedúcu k chybe, alebo sa vyskytne iná chybová situácia, nastáva vyvolanie eventu:

- Hard Fault
- Memory Management Fault
- Bus Fault
- Usage Fault
- Debug Fault

... a to je práve chvíľa pre backtrace.

Podľa stavov rôznych registrov je možné, spätne analyzovať zdroj problémov (ako na BSoD).

Lenže - ako sa k daným registrom dostať, ak je mikrokontrolér odpojený od debuggera?

Najjednoduchšia cesta je sériová linka.

V prípade nutnosti, je možné obsah týchto registrov vyslať cez UART.

A toto všetko rieši [CmBacktrace](#) - samotné načítanie registrov podľa jadra na ktorom aplikácia sedí, a vyslanie do sveta s minimálnym naformátovaním do čitateľnej podoby.

Odkazy

[Stránky projektu na GitHub-e.](#) (bohužiaľ, v čínštine)

V prípade, že sa rozhodnete daný projekt vyskúšať, prosím, dajte vedieť svoje pocity.