

НОВОСТИ программное обеспечение

Релиз 5 среды TSDK для разработки прикладного ПО AMC-модулей TORNADO-Axxx

Компания «МикроЛАБ Системс» выпустила новый релиз 5 среды TSDK (TORNADO-Axxx Software Development Kit) с принципиально новыми возможностями для разработки прикладного ПО AMC-модулей TORNADO-Axxx.

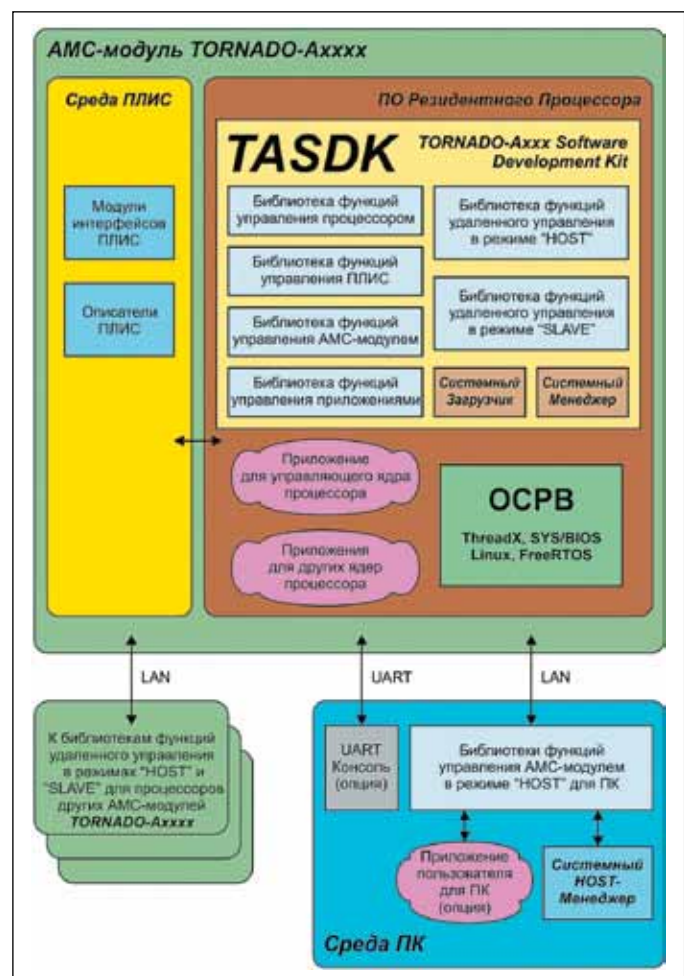
Релиз 5 TSDK включает глубоко переработанный код с добавлением нового функционала и версии TSDK /ThreadX на базе коммерческой пресертифицированной операционной системы реального времени (ОСРВ) ThreadX компании ExpressLogic Inc., являющейся одним из всемирно признанных лидеров ОСРВ для применения в промышленной аппаратуре и IoT благодаря своей надежности и детерминизму.

Новый функционал TSDK включает унифицированный межплатформенный API-RTOS для поддержки различных ОСРВ (Linux, AWS FreeRTOS, TI SysBIOS, ExpressLogic ThreadX) и полностью интегрированные низкоуровневые библиотеки приложения, работающие под различными ОСРВ без изменения кода, и затем выбирать лучшую по быстродействию ОСРВ для конкретного приложения. Полная интеграция низкоуровневой поддержки позволяет избавиться от постоянно модифицируемых низкоуровневых библиотек производителями процессоров и ПЛИС (TI, Xilinx), которые меняются в каждой версии сред проектирования (TI Code Composer, Xilinx Vivado). Таким образом, среда TSDK и, соответственно, разрабатываемые приложения пользователя станут полностью независимыми от применяемых ОСРВ и сред проектирования и получат новый уровень межплатформенной совместимости.

Для критических приложений AMC-модулей TORNADO-Axxx с требованиями высокоскоростного, надежного и сертифицированного ПО рекомендуется впервые выпущенная среда TSDK /ThreadX на базе коммерческой ОСРВ ThreadX и ее опций NetXDuo и FileX компании ExpressLogic Inc. ОСРВ ThreadX не только имеет пресертификацию UL и TUV, но и обеспечивает максимальную производительность среди всех поддерживаемых ОСРВ для процессоров AMC-модулей, что подтверждается тестами Thread Metric (тест производительности и качества ОСРВ) и IPERF (тест пропускной способности сетевой функции ОСРВ по интерфейсу 1GbE LAN/WAN), проведенными в «МикроЛАБ Системс». Благодаря долгосрочному сотрудничеству и дистрибьюторскому соглашению с ExpressLogic Inc. для российских покупателей AMC-модулей TORNADO-Axxx со средой TSDK /ThreadX предусмотрены специальные комплекты поставки ПО и цены, позволяющие производить разработку ПО поэтапно с последующим переходом к сертификации продукции.

Версии TSDK на базе бесплатных ОСРВ TI SysBIOS, Linux и AWS FreeRTOS стандартно входят в комплект поставки каждого AMC-модуля TORNADO-Axxx от «МикроЛАБ Системс».

Среда TSDK для AMC-модулей TORNADO-Axxx с множеством входящих в нее примеров позволяет разработчику прикладного ПО быстро создавать конечные приложения и полностью сосредоточиться на решении конкретных прикладных задач, не вдаваясь в детали низкоуровневого программирования.



Это экономит в среднем около 10–14 человеко-месяцев высококвалифицированного программирования.

Фирма «МикроЛАБ Системс» обеспечивает пожизненную техническую поддержку и обновление ПО TSDK для всех покупателей AMC-модулей TORNADO-Axxx.

www.mlabsys.ru