

Микропроцессоры с мультиклеточной архитектурой способны поддерживать любые операционные системы (Linux, Windows, Android и т.д.).

Первым этапом для портирования на микропроцессор MULTICLET P1 рассматривались более простые ОС, как например Contici (маленькая, легко портируемая ОС реального времени с графическим интерфейсом, стеком протоколов TCP/IP, web-браузером и web-сервером), RTEMS (надежная ОС реального времени, POSIX совместимая), VxWorks (ОС, ориентированная на использование во встраиваемых компьютерах, работающих в системах жёсткого реального времени) и FreeRTOS.

В качестве первой ОС для мультиклетов была выбрана FreeRTOS - многозадачная ОС реального времени для встраиваемых систем.

В ходе портирования использовался только инструментарий ОАО «Мультиклет», который можно скачать на сайте компании в разделе Техническая документация и ПО: http://multiclet.com//support/general-technical-information

Исходные коды операционной системы FreeRTOS версии 7.5.3, а также краткая документация по ее использованию доступна на сайте: http://multiclet.com//support/general-technical-information

Опыт портирования и первые результаты тестов можно найти на http://habrahabr.ru/post/209732/

Предложения, замечания, результаты тестов предлагаем обсудить на форуме компании:

http://multiclet.com/community/boards/4/topics/752

Phoca PDF