

Основные характеристики ОС реального времени FreeRTOS

- * Свободная система (на условиях модифицированной GPL)**
- * Возможно применение в коммерческих проектах без лицензионных отчислений**
- * Ядро системы на C**
- * Поддержка более 20 архитектур**
- * Система экономичная и проста в использовании**
- * Большое количество поддерживаемых архитектур и средств разработки**
- * Поддержка вытесняющей, добровольной и гибридных моделей многозадачности**
- * Поддержка как обычных процессов, так и корутин (имеющих общий стек)**
- * Поддержка специальных средств для отслеживания работы системы**
- * Контроль за переполнением стека**
- * Отсутствуют программные ограничения на количество процессов**
- * Отсутствуют программные ограничения на количество приоритетов**
- * Поддержка очередей сообщений**
- * Поддержка бинарных семафоров**
- * Поддержка семафоров с счетчиком**
- * Поддержка рекурсивных мьютексов (с механизмом наследования приоритетов)**
- * Наличие свободных средств для разработки для многих целевых платформ**
- * Наличие подробной документации и демонстрационных приложений**