**Создание нового проекта приложения, работающего под управлением ОС FreeRTOS в среде IAR Embedded Workbench IDE 6.50.**

В качестве целевой платформы используется STM32F407VG на ядре ARM Cortex-M4F. Процесс создания проекта-заглушки (приложение как таковое отсутствует) описан детально, с самого начала. Требуется официальный дистрибутив FreeRTOS, скачанный, например, отсюда: , а также стандартная библиотека периферии STM32F4.

1. Создаем новый проект: Project -> Create New Project... Выбираем tool chain "ARM", шаблон "Empty project". Жмем "Ок", среда предложит выбрать путь для сохранения проекта и имя файла проекта. В этой заметке - "empt".
2. Создаем все необходимые подкаталоги в директории проекта. Нам понадобятся следующие:
   1. Source - файлы исходного кода приложения.
   2. Include - заголовочные файлы приложения.
   3. Libraries - библиотеки драйверов и файлы CMSIS.
3. Копируем распакованный дистрибутив FreeRTOS