



СРЕДА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВ С ПРОЦЕССОРОМ 1806BM3У И СОПРОЦЕССОРОМ 1806BM4У

Интегрированная среда разработки программного обеспечения (ИСРПО) для устройств на базе микросхемы российского процессора 1806BM3У и сопроцессора 1806BM4У предназначена для создания специального программного обеспечения (СПО) для вычислителей, построенных на основе микропроцессорного комплекта серии Н1806. Поддерживаются все этапы разработки: написание исходных текстов программ на языке Си или ассемблера, их трансляции, линковки полученных модулей, отладки, загрузки в постоянное запоминающее устройство вычислителя, документирования и сопровождения разработанного СПО.

Состав ИСРПО 1806

В состав интегрированной системы разработки программного обеспечения входят следующие модули:

- Визуальная графическая оболочка пользовательского интерфейса, которая сочетает в себе возможности создания и управления проектами программного обеспечения, ввода и редактирования исходных текстов программ, отладки программ на симуляторе в исходных кодах, дизассемблер и программатор
- Компилятор исходных кодов на языке Си
- Транслятор исходных кодов на языке ассемблера в объектные файлы
- Линковщик, объединяющий объектные файлы и библиотеки в один исполняемый модуль, готовый к запуску на целевой платформе
- Отладчик, осуществляющий запуск и отладку исполняемого модуля целевой системе через адаптер
- Симулятор, осуществляющий запуск и отладку исполняемого модуля в режиме полной симуляции аппаратной платформы процессора

Основные возможности ИСРПО 1806

- режим редактирования ПО на языке ассемблера
- режим редактирования ПО на языке Си
- создание и управление проектами
- создание и управление картой линковки
- расцветка синтаксиса языка
- отладка ПО на целевой машине через адаптер
- отладка ПО с использованием симулятора
- дизассемблер
- трассировка
- дампы памяти
- регистры процессора, сопроцессора и периферии
- создание и управление дополнительными окнами отладки
- динамическое обновление
- пошаговая отладка
- отладка по точкам останова
- останов по условию
- пуск начальный
- запись / очистка флеш памяти
- запись / очистка EPROM
- журналирование