



Книга: Ассемблер на примерах. Автор: Рудольф Марек

Год издания: 2005

Формат: pdf

Страниц: 232

Размер: 5,6 mb

Язык: Русский

Данное издание является отличным практическим руководством по азам программирования на ассемблере. Изложение дополнено большим количеством примеров с подробными комментариями к каждому из них, что оказывать содействие оптимальному усвоению и пониманию предложенного материала. Доходчиво истолковываются все важнейшие моменты программирования на этом языке. Вы узнаете, способы написания программ на ассемблерные под различные операционные системы (Windows, DOS, Linux), каким способом пишутся резидентные программы, как создаются ассемблерные вставки в программы на других языках, более высокого уровня, а так же многое другое.

Кроме этого в книге описаны главные моменты работы ЦП, управления памятью, операционных систем и взаимодействия приложений с аппаратными устройствами компьютера – то есть все необходимые знания, без знания которых невозможно обойтись при программировании на ассемблере. Книга написана понятным для новичка языком.*Особое внимание обращено на следующие вопросы:

- Архитектура процессора, функции операционной системы, машинный код и символическое представление команд и адресов;
- Различные системы счисления и перевод чисел из одной в другую;
- Основные и сложные команды;
- Управляющие конструкции и их реализация;
- Готовые фрагменты кода, выполняющие самые типичные задачи;
- Использование свободно распространяемого компилятора Netwide Assembler (NASM);
- Практическое программирование в среде DOS, Windows и Linux;
- Написание ассемблерных вставок в программы на языках высокого уровня (C и Паскаль).

Автор книги — деятельный разработчик свободного программного обеспечения, соавтор самого маленького в мире веб-сервера размером в 514 байт, участник разработки пакета Asmutils и создатель программного модуля для Linux-проигрывателя MPlayer.