

# Введение

Данную книгу можно рассматривать как учебник, который позволит читателю понять основы языка ассемблера и научиться создавать программы на этом языке. Для практической работы необходимо использовать ассемблеры фирмы Microsoft, например MASM615 или другие, но при этом необходимо будет учитывать особенности этих ассемблеров. Хотя во всех ассемблерах используется один и тот же базовый набор команд процессора, отличия кроются в директивах, т.е. командах, которые исполняются самим ассемблером.

В книге в основном рассматривается 32-разрядный режим работы, т.е. используется такой режим ассемблера, который позволяет обращаться к процедурам прикладного интерфейса Windows. Приведены также некоторые сведения, специфичные только для 16-разрядного режима, например, описание работы прерываний и понятие о DOS.

Программирование на языке ассемблера является низкоуровневым и позволяет обращаться непосредственно к отдельным устройствам, поэтому данный язык более всего подходит для разработки драйверов и таких программ, которым необходимо максимальное быстроедействие и код, учитывающий особенности работы отдельных устройств компьютера.

Книга является введением в ассемблер, поэтому в ней не отражены более расширенные возможности языка ассемблера и последние команды, разработанные для новейших версий процессоров. Такая задача и не ставилась, поскольку описать полностью возможности ассемблера невозможно в одной, даже очень объемной книге.

С целью сокращения объема книги в нее не включены полные тексты программ и многочисленные примеры — такие программы можно в изобилии найти на специализированных Internet-сайтах. Приведенные в книге примеры служат только для иллюстрации отдельных тем и команд.

## От издательства “Диалектика”

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересны любые ваши замечания в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш Web-сервер и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится ли вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Отправляя письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также свой обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию новых книг.

Наши электронные адреса:

E-mail: [info@dialektika.com](mailto:info@dialektika.com)

WWW: <http://www.dialektika.com>

Наши почтовые адреса:

в России: 115419, Москва, а/я 783

в Украине: 03150, Киев, а/я 152