

Введение

Вы решили собрать свой собственный компьютер? Поздравляю! На первый взгляд, это все равно что сказать: “Я решил летать на Боинге-747” или “Я решил научиться бухгалтерскому учету”. Но должен сказать вам, что эта книга специально написана для того, чтобы сделать и то и другое более *легким* и (верите вы или нет) *занятым*. Сборка своего собственного мультимедийного персонального компьютера класса Pentium 4 ил Athlon XP — дело вполне доступное и очень увлекательное! И не забывайте, что таким способом вы сможете сэкономить приличную сумму.

Другими словами, в данной книге все эти таинственные детали описаны ясным и доступным языком, с некоторой долей юмора и без высокопрофессиональных слов, и это должно помочь вам собрать ПК, предназначенный специально для вас!

Глупые предположения

Хочу по-дружески вас предупредить: нужно хорошенько подумать, прежде чем объявить о решении собрать свой собственный ПК. Люди, вероятно, сделают кучу глупых замечаний относительно вашего намерения, но вы легко сможете развеять их беспочвенные подозрения, если будете аргументировать это примерно так.

- ✓ Вы не предполагаете стать специалистом по компьютерам и не собираетесь тратить долгие годы на обучение; вам не нужна мастерская, заполненная дорогими инструментами. Чтение этой книги не требует от вас каких-либо предварительных знаний в области компьютерных технологий, сети Internet, языков программирования или чего-то подобного.
- ✓ У вас нет никакого опыта? Это не должно останавливать вас! Я объясню назначение каждого компонента компьютера, расскажу, как они работают и как их устанавливать, так что ваши новые знания заставят позеленеть от зависти некоторых специалистов из вашего круга.
- ✓ Некоторые люди все еще думают, что нельзя сэкономить даже гривенник, собрав компьютер своими руками. Но если бы это было так, то почему сборка ПК — такой быстро развивающийся бизнес? Собирая собственный компьютер, вы сможете сэкономить *сотни* долларов (уже не говоря о возможности использовать практически бесплатные детали старых компьютеров).
- ✓ Наконец, кое-кто может спросить вас, чему вы планируете научиться, собирая свой ПК. Но это же очевидно! Потраченное время не пройдет даром: вы сможете модернизировать и ремонтировать детали собственного компьютера и тем самым сэкономите деньги на будущее, а специалисты из службы ремонта компьютеров будут рычать, когда вы случайно встретитесь с ними на улице.

Теперь оставим в покое эти мифы, поскольку самое время перейти к изложению материала по существу.

Об этой книге

Если вы еще не заметили, то скажу, что каждая глава в данной книге представляет собой справочное руководство по конкретному типу аппаратного обеспечения компьютера, которое вы можете присоединять к своему ПК. Одни из этих частей — необходимые компоненты, другие — необязательные устройства, которые лишь добавляют некоторые функции вашему компьютеру. Начинать чтение книги можно с любого места — каждая глава вполне самостоятельна, но главы расположены в определенном порядке, которому можно следовать. Книга также включает два приложения — словарь терминов и сведения о различных операционных системах, предназначенных для персонального компьютера, только не пытайтесь использовать приведенные сведения в качестве руководства пользователя по этим операционным системам.

Каждая глава обеспечит вас самой необходимой информацией, которая очень поможет при выборе той или иной марки отдельных компонентов.

Соглашения, используемые в книге

Если вас интересуют вопросы приобретения и инсталляции отдельных компонентов, таких как привод CD-ROM или плата видеоадаптера, сразу переходите к соответствующей главе и начинайте чтение. Каждая глава оканчивается общими инструкциями по проведению инсталляции (они, конечно же, не заменяют специальную документацию, сопровождающую каждый компонент, но описываемые шаги при установке дают основное представление об их подключении).

Если вы намерены собирать компьютер с нуля, начните с главы 1 и читайте все по порядку.

Ввод данных

Время от времени вам потребуется набрать команду в DOS (или в другой используемой вами операционной системе); в книге такой текст представляется в следующем виде:

Это нужно ввести

Введите этот текст и нажмите клавишу <Enter> для обработки команды.

Команды меню

В этой книге я перечисляю команды меню, используя следующую конструкцию:

Файл⇒Открыть

В частности, такая запись означает, что вы должны щелкнуть на меню Файл, а затем в раскрывающемся меню выбрать пункт Открыть.

Сообщения на экране

Иногда я упоминаю сообщения, которые вы видите на экране и которые посылает вам приложение или операционная система; они выделены в книге так:

Это сообщение выведено на экран приложением.

Что можно не читать

Хотя для сборки компьютера вам не потребуется много технической информации, вам могут быть просто любопытны детали, связанные с компьютером и используемыми в нем компонентами. Такая техническая информация представлена во врезках.

Как организована книга

Книга состоит из шести частей, каждая из которых содержит несколько глав. Приложение содержит описание основных операционных систем. В предметном указателе вы найдете все используемые в книге аббревиатуры, названия компонентов и деталей. На важные темы и информацию даны перекрестные ссылки, чтобы облегчить их поиск.

Часть I. По силам ли мне это?

Сначала вы познакомитесь с главным инструментом для сборки ПК (между прочим, это отвертка; уже это говорит о том, насколько просто собирать компьютеры), потом я объясню, что такое комплекс аппаратных средств, из каких компонентов состоит ПК и как они работают. Кроме того, мы обсудим, какой тип компьютера вам нужен.

Часть II. Сборка простейшего ПК

В этой части вы узнаете, как собрать вместе необходимые компоненты для создания простейшего ПК, если только вы не предполагаете играть в самые сложные игры, потому что такого набора деталей вам будет недостаточно. Выполнив все, что описано в данной части, вы сможете запускать программы DOS и устанавливать выбранную вами операционную систему.

Часть III. Усовершенствование компьютера

Здесь рассматривается добавление аппаратных средств, которые делают мультимедийный компьютер столь привлекательным, — это звуковая плата, накопитель компакт-дисков (CD-ROM или DVD) и модем. Когда вы сделаете все, описанное в этой части, то сможете использовать свой новый ПК для доступа к Internet, слушать музыкальные компакт-диски во время работы и даже поиграть в новейшую мультимедийную игру.

Часть IV. Полный набор

В этой части я познакомлю вас с дополнительными аппаратными средствами, которые повышают функциональные возможности вашего ПК, позволяя работать в сети, соединяться с Internet через ISDN-модем или по кабелю, подключать цифровые сканеры и устройства SCSI. Не каждый пользователь компьютера сможет применить все эти технологические тонкости, но, прочитав изложенный здесь материал, вы будете хорошо знакомы с дополнительными элементами, которые делают компьютер “ПК крутого пользователя”.

Часть V. Великолепные десятки

Здесь вы найдете советы и рекомендации по различным темам, касающимся сборки ПК. Сюда входят также глава, посвященная решению возможных проблем, и глава, в которой описывается, как повысить быстродействие вашего нового компьютера.

Часть VI. Приложения

В приложении приведены советы относительно выбора операционной системы, которую вы можете установить на свой новый компьютер. Если вы до сих пор не сделали такого выбора, то вам необходимо познакомиться с приложением А. Кроме того, в приложении Б вы найдете словарь компьютерных терминов, который поможет вам при чтении не только этой книги, но и многих других.

Пиктограммы, используемые в книге

В этой книге содержится настолько важная информация, которую вы не должны пропустить. Чтобы обратить ваше внимание на эту информацию, я отметил соответствующие места следующими пиктограммами.



Указывает на информацию, которая оградит вас от неприятностей и сэкономит ваше время (а иногда и деньги).



Вы подумываете о том, чтобы использовать бывшие в употреблении детали старых компьютеров, которые вы купили или которые вам просто отдали? Если это так, задержите свой взгляд на этой пиктограмме.



Если вам, как и мне, любопытно, что же происходит “за кулисами”, эта пиктограмма — для вас.



Как можно предположить, эта пиктограмма выразительно указывает на возможные неприятности. Всегда читайте информацию, отмеченную этой пиктограммой.



Вам может быть уже известно то, что я отметил такой пиктограммой, но напоминание никогда не помешает!

Куда двигаться дальше

Прежде чем перевернуть эту страницу, возьмите карандаш и листок бумаги, чтобы делать заметки, либо отбросьте свои предубеждения и пишите прямо в книге. Если вам требуется специфическая помощь по какому-либо компоненту, перейдите к соответствующей главе, если же вы решили стартовать сначала, начинайте с части I.

Наслаждайтесь, а не подгоняйте себя — помните главное правило сборки компьютера, или первую максиму Марка:

Вы не на соревнованиях!TM

Хотя процесс сборки собственного компьютера может пока еще казаться вам несколько пугающим, в действительности он достаточно прост. Кроме того, ничто не приносит такого удовлетворения, как работа на компьютере, собранном своими руками.

Ждем ваших отзывов!

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик и комментатор. 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 интересно услышать и любые другие замечания, которые вам хотелось бы высказать 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 или нет вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Посылая письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также ваш обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию последующих книг. Наши координаты:

E-mail: info@dialektika.com
WWW: <http://www.dialektika.com>

Информация для писем:

из России: 115419, Москва, а/я 783
из Украины: 03150, Киев, а/я 152