

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 заметить, что эта книга специально написана для того, чтобы вы могли *легко* и (хотите — верьте, хотите — нет) *весело* собрать свой собственный мультимедийный компьютер на базе процессора Pentium или AMD. (И не забывайте, что таким способом вы сможете сэкономить приличную сумму, особенно собирая мощный ПК, предназначенный для игр и видеомонтажа.)

Другими словами, в данной книге все эти таинственные детали, из которых должен быть собран компьютер, описаны ясным и доступным языком, с некоторой долей юмора и без профессионального жаргона, и это должно помочь вам собрать ПК, предназначенный специально для вас!

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 самодостаточна, но главы расположены в определенном порядке, которому желательно следовать. Книга также включает словарь компьютерных терминов и приложение со сведениями о различных операционных системах, предназначенных для персонального компьютера; эти сведения нужны на тот случай, если вы еще не решили, какая операционная система будет работать на вашем компьютере.

А еще каждая глава обеспечит вас самой необходимой информацией, которая очень поможет при выборе той или иной марки отдельных компонентов. Например, в главе 9 рассказывается (без применения инженерного жаргона) как о самых простых, так и об усовершенствованных звуковых платах.

Соглашения, используемые в книге

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

■ **Это нужно ввести.** Нажмите клавишу <Enter> для обработки команды.

В 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**.

Время от времени 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.

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 (отдельных рамках), отделяющих ее от материала, который вам действительно *надо* знать.

Что можно не читать

Если вас интересуют вопросы приобретения и установки отдельных компонентов, таких как привод DVD или плата видеоадаптера, сразу переходите к соответствующей главе и начинайте чтение. Большинство глав оканчиваются общими инструкциями по проведению установки. (Эти инструкции, конечно же, не заменяют специальную документацию, сопровождающую каждый компонент, но описываемые действия при установке дают основное представление об их подключении.)

А если вы намерены собирать компьютер с нуля, начните с главы 1 и читайте все по порядку, переходя, если нужно, к главам с интересующей вас информацией.

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.

- ✓ Вам *не нужно* быть специалистом по компьютерам, потратившим годы на свое обучение; вам не нужна мастерская, заполненная дорогими инструментами. Чтение этой книги не требует от вас каких-либо предварительных знаний в области компьютерных технологий, сети Интернет, программирования DVD-проигрывателя или умения выполнять сложную операцию деления.
- ✓ У вас нет никакого опыта? Это не должно вас останавливать! Я объясню назначение каждого компонента компьютера, расскажу, как они работают и как их устанавливать, в том числе поделюсь такими знаниями, которые заставят некоторых технарей позеленеть от зависти. (Вместо вас я ничего не могу делать, поэтому вы вскоре сами убедитесь, что сборка ПК — вещь намного более легкая, чем кажется в самом начале!)
- ✓ Некоторые люди все еще думают, что нельзя сэкономить даже гривенник, собрав компьютер своими руками. Тогда 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 при встрече с вами будут рычать.

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

Структура книги

Книга состоит из шести частей. Первые пять частей содержат по несколько глав, которые в свою очередь делятся на разделы. В предметном указателе вы найдете все используемые в книге жуткие сокращения и аббревиатуры, названия деталей и соответствующие понятия.

На важные темы и информацию даны перекрестные ссылки, чтобы облегчить их поиск. Кроме того, в книге имеются великолепные цветные фотографии, показывающие сборку ПК, качество которых порадовало бы даже самую требовательную супермодель.

Часть I. По силам ли мне это?

Сначала вы познакомитесь с инструментом для сборки ПК (да, только с одним инструментом). Речь идет об отвертке; уже это говорит о том, насколько просто собирать компьютеры. Потом я объясню, из каких компонентов состоит ПК и как они работают. Кроме того, обсудив ваши потребности (как теперешние, так и предполагаемые в будущем), мы решим, какой тип компьютера вам нужен.

Часть II. Сборка вашего ПК

В этой части вы узнаете, как собрать вместе необходимые компоненты для создания простейшего ПК, если только вы не предполагаете играть в новейшую игру-“стрелялку” с полным набором визуальных спецэффектов, потому что такого набора деталей вам будет недостаточно. Выполнив все, что описано в данной части, вы сможете запускать выбранную вами операционную систему.

Часть III. Усовершенствование компьютера

Здесь рассматривается добавление аппаратных средств, которые делают мультимедийный компьютер столь привлекательным, — это звуковая плата, привод DVD и модем удаленного подключения. Когда вы сделаете все, описанное в этой части, то сможете использовать свой новый ПК для доступа в Интернет, во время работы смотреть фильм на DVD и даже наконец-то поиграть в новейшую игру-“стрелялку” с полным набором визуальных спецэффектов.

Часть IV. Полный набор

В этой части я познакомлю вас с дополнительными аппаратными средствами, которые повышают функциональные возможности вашего ПК, позволяя работать в домашней сети (как проводной, так и беспроводной), подключаться к Интернету через DSL- или кабельное соединение, подключать цифровые сканеры и устройства SCSI. (Если эти аббревиатуры кажутся вам китайской грамотой, то о них вы также здесь узнаете.) Не каждый пользователь компьютера сможет применить все эти технологические тонкости, но, прочитав изложенный здесь материал, вы будете хорошо знакомы с дополнительными элементами, которые превращают компьютер в “ПК крутого пользователя”.

Часть V. Великолепные десятки

Эта часть является кратким справочником с советами и рекомендациями по различным темам, касающимся сборки ПК. Например, здесь вы найдете главу, посвященную решению возможных проблем, и главу, в которой описывается, как повысить быстродействие вашего нового компьютера.

Часть VI. Приложения

В первом приложении сравниваются различные операционные системы, обычно используемые на современных ПК. Если вы до сих пор не выбрали операционную систему для своего компьютера, то эта информация будет для вас очень полезной. Второе приложение является словарем компьютерных терминов, названий компонентов компьютера, аббревиатур и сокращений.

Пиктограммы, используемые в книге

В этой книге встречается настолько важная информация, что вы не должны ее пропустить. Чтобы обратить ваше внимание на некоторые абзацы, я отмечаю каждый из них одной из следующих пиктограмм.



Указывает на оборудование, которое, вероятно, имеется в игровом компьютере или в ПК опытного пользователя: компоненты, которые во время написания этой книги были самыми новыми, самыми быстрыми или наиболее мощными. За новейшее оборудование, возможно, придется платить дороже, но его производительность обычно того стоит.



Мои правила очень важны. Читайте их тем материалом, который студенты подчеркивают в учебнике; содержащиеся в них факты и советы были бы хорошей татуировкой, настолько они универсальны и бессмертны. Вот увидите!



Информация, отмеченная такой пиктограммой, является печатным эквивалентом записок на липких листках, украшающих передние панели некоторых ПК. Эта информация вам, возможно, известна, но напоминание никогда не помешает!



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; она указывает на информацию и советы об использовании старого оборудования. (Только помните, что старые детали, в отличие от новых, гарантии не имеют, а также не обладают такой же хорошей производительностью.)



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



Если вам, как и мне, любопытно, что же происходит “за кулисами” (т.е. вы из тех, кто в детстве разбирал будильники), то эта пиктограмма — для вас. Она указывает на информацию, которая при сборке ПК вам не понадобится, но, тем не менее, может вас заинтересовать. Если хотите, можете эту информацию благополучно игнорировать.



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

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 начать с начала, приступайте к части I.

Наслаждайтесь, а *не подгоняйте себя* — помните относящееся к сборке ПК первое правило Марка:



Вы не на соревнованиях!

(Говорил я вам, что мои правила универсальны и бессмертны?) 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, или ответы в качестве “эксперта по компьютерам” на вопросы друзей и родственников!

Ждем ваших отзывов!

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

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

Наши почтовые адреса:

в России: 115419, Москва, а/я 783

в Украине: 03150, Киев, а/я 152