

Введение

Эта книга — полный справочник для людей, которые хотят понять, что находится внутри их Wintel-компьютеров либо до покупки, либо после того, как они купили их. Книга содержит советы, как сделать решения о покупке осознанным и как использовать многие возможности и функции, поставляемые вместе с компьютером и скрытыми инструментальными средствами и утилитами Windows XP, которые облегчают использование вашего компьютера. Книга объясняет, что делают внутренние компоненты, соединители и внешние устройства, как они делают это и как все те части, комплектующие и дополнительные периферийные устройства работают вместе, после чего мы имеем то, что называем компьютером.

Если вы планируете покупать новый компьютер или улучшить старый, здесь можно найти описание самых важных вещей, которые нужно оценить перед тем, как расходувать ваши заработанные таким интенсивным и тяжким трудом деньги на новое оборудование. Вы когда-либо задавались вопросом, какие спецификации на системной плате действительно имеют значение или в чем заключается различие между модулями памяти и видеоплатами? Мы поможем вам.

Под Wintel-компьютерами мы подразумеваем компьютеры, разработанные на основе процессоров *Intel* (и подобных процессоров, сделанных *AMD*) и работающие под управлением операционной системы Windows фирмы *Microsoft*. Однако эта книга не называется “Как использовать Windows”, которая бы охватывала каждую воображимую возможность и функцию в операционной системе Windows — для этого в серии *Библии* есть другие книги. Эта книга была написана определенно об использовании компьютера с Windows XP (с установленным сервисным пакетом 2 — Service Pack 2), но и читатели, у которых компьютеры работают под управлением Linux или Unix, и те, кто собрался модернизировать свою операционную систему до Windows Vista, также могут найти в этой книге много полезной информации.

Когда мы начали писать эту книгу, мы сделали некоторые предположения о наших читателях.

- Вы, вероятно, не абсолютный новичок, но вы и не компьютерный гур.
- Вы знаете, как включить ваш компьютер и как использовать Windows, умеете сделать основные вещи, такие как открыть окна, использовать меню и запустить программы с помощью рабочего стола Windows и меню Пуск (Start).
- Вы знаете кое-что о пиктограммах Windows, файлах и папках.
- Вы хорошо умеете перемещать мышь по экрану, использовать и левую, и правую кнопки мыши, а также вводить текст и команды с клавиатуры.
- Вы можете посылать и получать электронную почту.
- Вы также знаете, как использовать Internet Explorer или некоторый другой веб-браузер, чтобы найти нужный сайт в Интернете. Повсюду в книге вы встретите указатели на веб-узлы, которые содержат ценные информационные и полезные утилиты, которые можно загрузить и установить.
- Ваш компьютер имеет много возможностей и опций, которые вы никогда не использовали.

Пиктограммы

Подобно другим книгам в серии *Библия пользователей* издательства *Wiley*, мы использовали пиктограммы для того, чтобы идентифицировать полезные комментарии, указатели и предложения.



Эта пиктограмма идентифицирует возможные проблемы или ошибки, которые могут произойти после неправильного выполнения шага.



Эта пиктограмма отсылает читателя к другим главам или разделам книги, которые относятся к обсуждаемой теме (разделу).



Эта пиктограмма идентифицирует важную информацию, которая затрагивает обсуждаемую тему.



Эта пиктограмма идентифицирует специальную информацию или информацию, которая способствует пониманию изучаемой темы.

Что в этой книге

Библия пользователя ПК содержит восемь частей.

Часть I. Выбор компьютера

Эта часть предлагает советы и рекомендации по выбору и покупке нового компьютера. В ней описаны сравнительные преимущества и недостатки ноутбука и настольных компьютеров, объясняется, где и как покупать компьютер, который вам действительно нужен, и как выбрать отдельные возможности и варианты и как оценить гарантию.

Часть II. Для чего предназначены компоненты компьютера

В этой части объясняется, как работает компьютер и что делает каждый из основных компонентов. В ней описаны центральный процессор, память, базовая система ввода-вывода, жесткие диски, графические контроллеры и мониторы, клавиатура и мыши, а также интерфейсы ввода-вывода, как они все вместе работают и обмениваются данными для того, чтобы выполнить полезную работу.

Часть III. Использование настольного компьютера

Эта часть описывает вид и местоположения всех деталей и опций внутри и снаружи настольного компьютера. В ней также объясняется, как управлять потребляемой мощностью и как увеличить быстродействие компьютера с помощью оверклокинга центрального процессора и графического контроллера.

Часть IV. Использование ноутбука

В этой части рассказывается, как выбрать новый ноутбук, что делает каждый управляющий элемент, выключатель и индикатор на передней и задней панелях и на каждой стороне компьютера, как использовать специальные клавиши, которые часто имеются в клавиатурах ноутбука. В нее также включена информация о получении сведений о заряде батарей ноутбука и об использовании карт PC Card, ExpressCard и других аксессуарах ноутбука.

Часть V. Повышение производительности компьютера

Эта часть содержит руководство по установке на компьютер и Windows XP для повышения быстродействия и упрощения управления и улучшения изображений, которые вы видите на экране своего монитора. Она содержит многие сведения по тонкой настройке и параметрам установки, благодаря которым можно достичь существенного увеличения быстродействия по сравнению с обычным образом настроенной системой. Эта часть также содержит главы по компьютерной эргономике и методам приспособления компьютера для пользователей со специальными потребностями.

Часть VI. Как заставить компьютер работать

Эта часть объясняет, как работать с Microsoft Windows, другими основными программными утилитами и прикладными программами, а также как использовать принтеры, сканеры, проекторы и цифровые камеры вместе с компьютером. В ней также описаны другие операционные системы, а не только Windows, как установить автоматическое планирование, как синхронизировать файлы с данными между двумя или несколькими компьютерами и как использовать Windows-утилиту Remote Desktop. Эта часть также включает информацию об использовании компьютера для создания и редактирования звукозаписей и файлов видео.

Часть VII. Использование компьютера для связи

Эта часть объясняет, как использовать компьютер в качестве терминала для того, чтобы обмениваться информацией с другими людьми через локальную сеть, телефонную линию и Интернет. Здесь описаны команды для того, чтобы подключить ваш компьютер к сети, посылать и получать факсы с помощью компьютера, создать подключение к Интернету и использовать виртуальные частные сети.

Часть VIII. Защита и обслуживание

Эта часть объясняет, как защитить компьютер от воровства и физического повреждения, как установить и использовать системы сетевой защиты (брандмауэр), антивирус и антишпионское программное обеспечение, а также как использовать утилиту System Restore, чтобы возвратиться к предыдущей конфигурации. Она также включает советы по профилактике и всестороннее руководство по поиску неисправностей (улаживанию конфликтов).