

Правда-правда! Эту главу читать вовсе не обязательно! Если вы имеете хоть какое-то представление о компьютере вообще (необязательно ноутбуке), вся изложенная тут информация окажется для вас не новой. Но если вы в себе не уверены, путаете папку с файлом, а документ с программой — лучше прочитайте данную главу.

Что нужно знать, чтобы понять все слова в этой книге

Для начала — несколько простых, но, может быть, непривычных для вас слов: «программа», «файл», «документ», «папка», «операционная система». Можете с ходу дать определение каждому из этих терминов? Нет? Тогда эта глава точно для вас.

Но начнем с основного — со слова «компьютер». Оно означает «вычислитель» и поэтому отпугивает многих гуманитариев, даже тех, кто не знает английского. Сразу вспоминаются уроки алгебры, зануда учитель, логарифмы с интегралами... Забудьте! Все эти логарифмы-интегралы — забота самого компьютера. Он вычислитель, вот пусть он и считает. Наша с вами задача — потребовать от него конкретную услугу: сообщить прогноз погоды, поправить цвет на фотографии, доставить письмо вашему другу, показать вам кино. Хотите все-таки что-то посчитать? Не вопрос, для этого у компьютера есть специальные инструменты. Но чаще всего процесс сложения-вычитания-умножения-деления скрыт от нас, пользователей. И хорошо, что скрыт. В общем, запомните: *компьютер* есть бытовой прибор, который нужен для работы и развлечения. Мы с вами будем иметь дело с компьютерами личного пользования, то есть с *персональными компьютерами (ПК)*. Иногда их называют просто *машинами*.

Слово «ноутбук» означает «переносной компьютер». Так называют компьютеры, в которых все собрано в одном корпусе (рис. 1.1).



Рис. 1.1. Типичный ноутбук

Иногда их называют ласково «нотик» или на американский манер «лэптоп». Именно о таких компьютерах написана эта книга.

В памяти компьютера (в том числе ноутбука) хранится много всякой информации. Напрягает слово «информация»? Тогда так: на компьютере хранится много всякой всячины. Чтобы ее было удобнее использовать, она поделена на куски, каждый из которых имеет собственное имя. Такие куски (фрагменты) всякой всячины (информации) называются *файлами*. Причем файлы бывают трех видов.

Документы. Это, например, текст письма. Или фотография. Или фильм. В общем, то, что можно почитать, посмотреть, послушать... Чуть не написал «пощупать и лизнуть». До этого пока не дошло.

Программы. Так называют компьютерные инструменты. Одни из них нужны, чтобы прочитать и изменить документы. Другие — чтобы выполнить определенное действие (допустим, забраться в Интернет и узнать курс валют). Часто программы называют *приложениями*.

Служебные файлы. Это всякие вспомогательные файлы, которые необходимы для работы программ. Даже не буду рассказывать, что в них хранится, — вряд ли вам понадобится это сокровенное знание.

Файлов всех типов на компьютере обычно огромное количество, поэтому они разложены по кучкам — *папкам*. Точно так же в любом нормальном офисе бумажки не лежат огромной грудой на столе, а разложены по картонным папкам. Иногда папки по старинке называют каталогами.

Это вкратце. Подробнее о документах и папках я расскажу в гл. 4, а о программах — в гл. 5.

Пока достаточно помнить, что документы хранят информацию, а программы позволяют эту информацию обрабатывать. И документы, и программы разложены по папкам.

Вернемся к названию книги. В нем фигурирует некая Windows. Пора разобраться с ней.

Почему, собственно, Windows?

Что вообще такое Windows? Это программа особенного типа — *операционная система (ОС)*. Она начинает работать первой и позволяет работать всем остальным приложениям (как помните, приложение — синоним слова «программа»). Именно операционная система обеспечивает диалог между нами, пользователями, и внутренностями компьютера.



Хотите прослыть компьютерно грамотным человеком? Тогда запомните слово «интерфейс». Это то же самое, что «средства диалога». Например, интерфейс пользователя — это все, что позволяет пользователю общаться с программами.

Операционных систем не то чтобы много, но достаточно. Пара десятков. Но как вы думаете: на каком количестве компьютеров используется именно Windows? Если верить аналитической компании Net Applications (а ей верить стоит), в июле 2013 года количество машин под управлением Windows составляло... 91,5 % от общего количества компьютеров! Конечно, у прочих систем — Mac OS, Linux и др. — есть свои достоинства и свои поклонники, но все-таки большинство предпочитает Windows.



В прошлом я почти десять лет проработал на замечательных компьютерах Apple Macintosh, на которых используется система Mac OS. Был просто влюблен в них! Но когда настал черед покупать домашний компьютер, выбрал Windows-машину. И последние 18 лет пользую исключительно «Винду», как ее называют бывалые пользователи.

Но Windows бывают разные. До последнего времени использовались в основном три версии этой операционной системы.

Windows XP — еще недавно это была самая распространенная версия Windows. Лишь летом 2012 года ее обошла «семерка» (то есть Windows 7). Больше десяти лет Windows XP радует пользователей красотой и удобством. В мире ОС так долго не живут. А вот поди ж ты... Одно это говорит о многом. Но сегодня «икспишке» (как частенько называют Windows XP) пора на покой, слишком многое изменилось в мире ПК. Поэтому компания Microsoft с 8 апреля 2014 года прекращает поддержку этого «аксакала» операционных систем. Работать Windows XP будет и после этого, но обновления для нее перестанут выпускаться.

Windows Vista — самая неудачная версия «Винды». Не буду долго о ней рассказывать, цифры говорят красноречивее всего. Сейчас Windows Vista установлена всего лишь на 4,24 % компьютеров.

Windows 7 — «исправленная и улучшенная» Windows Vista. Эти улучшения и исправления оказались настолько удачными, что многие (например, я и еще 44,5 % пользователей) считают «семерку» самой толковой ОС от Microsoft и работают именно с ней.

И вот появляется «восьмерка», Windows 8. Признаюсь честно, первое впечатление от нее у меня было странное. Когда увидел много-много цветных прямоугольников на мониторе, растерялся и запаниковал. Потом по привычке, пообтерся... но некая странность ощущений осталась. Мне по-прежнему кажется, что лучше всего Windows 8 использовать на специфическом классе устройств — ноутбуках с сенсорным экраном. Хотя нельзя не признать, что «восьмерка» даже на глаз шустрее «семерки». За год Windows 8 отвоевала у конкурентов (в основном у других версий той же «Винды») 5,4 % рынка.

В общем, система стоит того, чтобы ее хотя бы изучить.

Не всякий ноутбук потянет...

Было время, когда производители программ и компьютерного «железа» (микросхем и прочей начинки ПК) вели изматывающую «гонку вооружений». Или лучше

сказать, «соревнование пива и чипсов». Это когда дополнительная порция чипсов требует еще одной бутылки пива, а та, в свою очередь, намекает, что неплохо бы еще за чипсами сбегать.

Чем производительнее становилось «железо», тем быстрее появлялись программы, которые съедали рост производительности и выполнялись все медленнее. Чтобы работать со свежими версиями программ, приходилось менять ПК раз в два-три года — не потому, что компьютеры ломались, а потому, что стремительно морально устаревали. К ноутбукам это относится в первую очередь, потому что для них производят очень специфические комплектующие. Новую микросхему в старый «нотик», как правило, просто не впишешь.

В конце концов пользователям это надоело. Они перестали покупать свежий софт (программное обеспечение), чтобы не выбрасывать свой вполне рабочий ПК при каждом обновлении операционной системы. Собственно, долгожительство Windows XP обусловлено во многом именно этой причиной.

Пришлось программистам работать тщательнее. Начиная с Windows 7 каждая новая операционная система работает — на том же «железе» — немного быстрее. Мой шестилетний домашний компьютер, на котором когда-то стояла Windows XP, а потом и «семерка», «восьмерку» воспринял вполне дружелюбно.

Но у вас могут все-таки возникнуть проблемы при установке Windows 8 на старенький ноутбук. Я домой всегда покупаю машину «на вырост», с запасом производительности, а в вашем компьютере какие-нибудь части могут оказаться и совсем старыми.



Есть важное ограничение, о котором я ни в жизнь не догадался бы, если бы не печальный опыт Евгении Пастернак, которая параллельно со мной пишет для издательства «Питер» самоучитель по Windows 8. Оказывается, для полноценного использования нового интерфейса монитор должен иметь достаточно большое разрешение, не ниже 1024 × 768 пикселей. Имейте в виду!

Как определить, потянет ваш ноутбук систему Windows 8 или придется его как-то модернизировать, а то и вообще покупать новый?

Чтобы ответить на этот вопрос, нужно перво-наперво разобраться, из чего состоит любой компьютер, в том числе ноутбук. Рассказывать обо всех его узлах и устройствах не буду — незачем. Однако кое-что вам все-таки придется запомнить.

Итак, основные части ПК.

Процессор. Та штука, которая, собственно, все считает. Сердце компьютера. Чем быстрее оно бьется, тем быстрее он работает. Поэтому одной из важнейших характеристик процессора считается его *тактовая частота* — количество простейших операций в секунду. А в последние годы стали популярны так называемые многоядерные процессоры, то есть состоящие из нескольких процессоров.

Оперативная память. Запоминающее устройство, которое используется для временного хранения программ и данных. Иногда об «оперативке» забывают, стараясь прикупить процессор помощнее, — и потом удивляются, почему компьютер больше трещит, чем работает.

Жесткий диск (винчестер). Здесь файлы хранятся постоянно. Размер винчестера иногда критически важен. Во-первых, программы и документы могут занимать изрядный кусок жесткого диска. Во-вторых, операционная система и некоторые программы для работы требуют, чтобы на винчестере оставалось довольно много свободного места.

Для простоты можем ограничиться этими тремя устройствами, хотя продавцы ПК назовут еще дюжину очень важных компонентов. В чем-то они правы, но не во всем. Например, видеокарта — устройство, которое формирует изображение на мониторе, — имеет огромное значение, если вы собираетесь играть в компьютерные игрушки. Для набора текста подойдет самая простенькая видеокарта. Монитор — важное устройство с точки зрения сохранения здоровья, но его надо покупать побольше и покачественнее в любом случае, невзирая на операционную систему. Ну и так далее.

Какими же должны быть процессор, оперативная память и жесткий диск, чтобы Windows 8 работала без проблем? Вернее, какими должны быть их параметры? Компания-производитель Microsoft рекомендует следующее: процессор с тактовой частотой не ниже 1 гигагерца, 1 гигабайт оперативной памяти и свободные 16 гигабайт на жестком диске.



Все эти гигабайты и гигагерцы могут поначалу смутить. Не напрягайтесь! Просто запомните эти цифры!

По опыту могу посоветовать процессор в 2 гигагерца (лучше двухъядерный), 2 гигабайта оперативной памяти и гигабайтов так 40 на винчестере. (Это свободных 40, сам винчестер должен быть побольше!) Если у вас именно такой компьютер, смело ставьте Windows 8. Если похуже — с осторожностью. Возможно, придется использовать более старую систему.



От души советую купить под «восьмерку» новый компьютер. Сейчас это не так дорого стоит. За две с половиной сотни долларов (правда, это без учета стоимости монитора) можно купить машину, на которой Windows 8 будет просто летать. Если путаетесь в терминах и цифрах, просто попросите компьютер, «чтобы на нем восьмая «Винда» нормально работала». Вам с удовольствием подберут. Правда, потом придется ставить самому все программы. Если желаете получить сразу готовый к употреблению ПК, это тоже не проблема, особенно в компьютерных салонах. Правда, машина из салона стоять будет несколько дороже.

Но эти цифры полезны для вас, если вы заказываете настольный ПК. Ноутбуки обычно продаются «как есть» — туда не поставишь любой процессор, да и оперативную память с жестким диском заменить сложно.

Поэтому можете тут же забыть все эти гигагерцы с гигабайтами и проверить свой ноутбук целиком.

Для этой цели Microsoft предлагает бесплатную программку, которая почти без вашего участия проверяет технические характеристики ПК. Ее можно взять (то есть скачать) на сайте Microsoft. Не знаете, как туда попасть и как скачать? Придется попросить технически подкованного друга о помощи.