

Глава 1

Общие сведения

Появления новой операционной системы Windows 7, автором которой является корпорация Microsoft, ждали многие, особенно те, кто уже успел разочароваться в ее предшественнице Windows Vista. Новая система — новые надежды. Действительно ли так хороша Windows 7, как о ней говорят? Нужно ли ее устанавливать в качестве постоянной операционной системы или лучше еще подождать?

Гонки на выживание: XP, Vista и Windows 7

Время не стоит на месте, и уж тем более на месте не стоят новые технологии. Появление многоядерных процессоров, мощных видеокарт и других новых устройств, которые не могут полностью раскрыть свой потенциал на существующих системах, требует использования более новых операционных систем. Кроме того, этого требуют и новые стандарты безопасности, которые позволяют относительно спокойно чувствовать себя при сегодняшней ситуации с распространением разного рода вредоносного кода. Ну и, в конце концов, глаз всегда должно радовать что-то новое, в красивой обертке...

Немного истории. Как известно, операционная система (программа, взявшая на себя обязательства по управлению компьютером и контролю за выполнением на нем программного обеспечения) появилась давно, тогда же, когда и первый компьютер. С того времени сменилось уже достаточно много операционных систем, что и неудивительно, поскольку постоянно требования и задачи только усложнялись и операционная система уже не обеспечивала необходимого уровня удобства. Тем не менее некоторые операционные системы запомнились пользователям благодаря своим, на то время революционным, возможностям в плане графики и функциональности.

Вспоминать или рассматривать старые операционные системы не имеет смысла, однако стоит остановиться на операционных системах,

на смену которым пришла Windows 7, то есть рассмотреть прямых конкурентов новой операционной системы.

Операционная система **Windows XP** (рис. 1.1), которая появилась в 2001 году, заслуживает особого внимания. Она произвела настоящий фурор среди пользователей благодаря абсолютно новому графическому интерфейсу и новым возможностям работы с оборудованием. Кроме того, корректная поддержка новых процессоров и нового оборудования, усиленные методы безопасности, скромные системные требования — все это стало причиной повсеместного перехода с операционных систем класса Windows 95 и Windows 98 на новую, «красивую» и перспективную Windows XP.

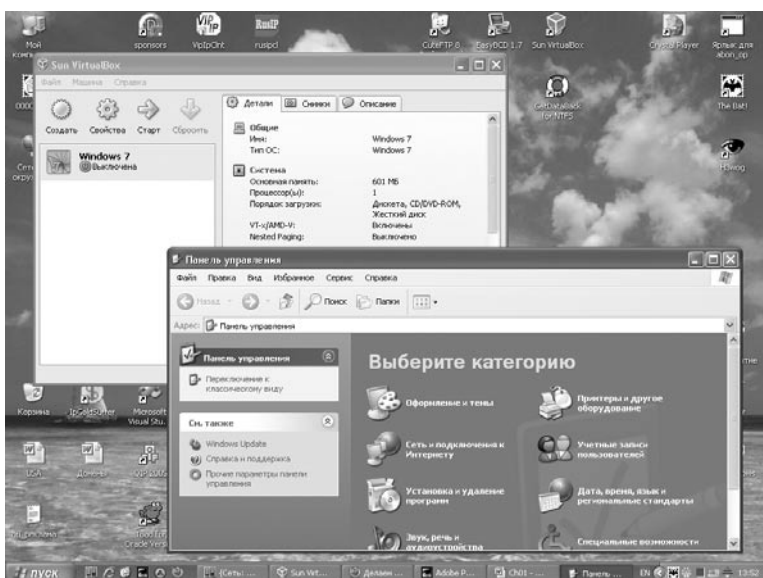


Рис. 1.1. Интерфейс операционной системы Windows XP

Время показало, что кроме приятных впечатлений от работы с новой операционной системой появилось и много негативных, которые портили впечатление от выбора в пользу Windows XP. Компания Microsoft пыталась сделать все возможное, чтобы удержать систему «на плаву», и ей это удалось, хотя и пришлось выпустить не один десяток разного рода программных «заплаток» и три больших пакета обновлений.

Появление операционной системы **Windows Vista** (рис. 1.2) в начале 2007 года было абсолютно прогнозируемым. Устав бороться с недостатками Windows XP, разработчики из Microsoft решились на создание новой операционной системы, лишенной недостатков Windows XP. Нельзя сказать, что появление Windows Vista произвело такой же фурор, как выход Windows XP в свое время. Тем не менее, в первую очередь благодаря очень мощной рекламной кампании, Windows Vista была представлена в новом свете, и многие действительно решили, что она станет панацеей от всех проблем Windows XP. Другой графический интерфейс, новые средства управления, новые интегрированные инструменты — все это подкупило многих пользователей, и они решили работать с ней. И только потом пришло осознание того, что новое требует гораздо больше затрат и не так хорошо работает, как ожидалось.

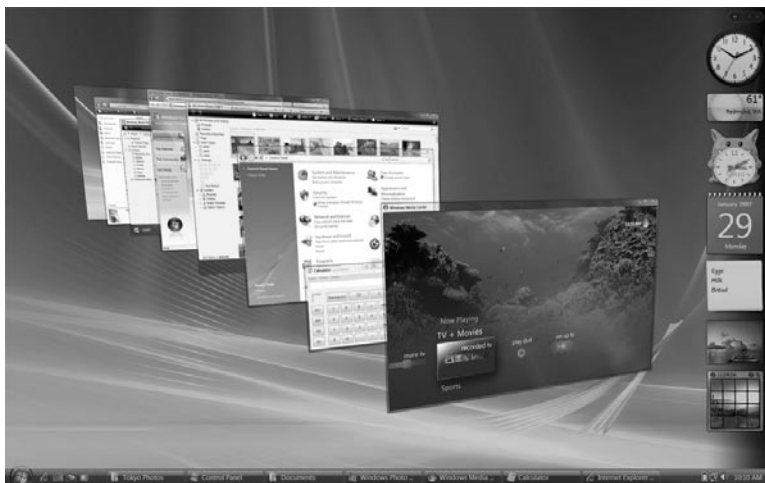


Рис. 1.2. Интерфейс операционной системы Windows Vista

Выяснилось, что для получения новых возможностей в полном объеме требуется мощный компьютер. Мало того, многие пользователи столкнулись с тем, что Windows Vista отказывалась работать с устройствами, которые вроде были приобретены не так давно и отлично работали в Windows XP. Но для Windows Vista они уже были устаревшими и не поддерживались этой системой. Данный факт отпугнул достаточно большое количество пользователей, то есть потенциальных покупателей системы, и с этим ничего нельзя было поделать. Далее начали по-

являться и другие проблемы, такие как программная несовместимость и нерациональное использование ресурсов, что сделало проблематичным применение утилит, которые отлично работали в Windows XP и отказывались работать в Windows Vista.

Прошло некоторое время, и история повторилась: появились разнообразные пакеты обновлений, с помощью которых предлагалось закрывать программные «дыры». Хотя стоит отметить, что подобных пакетов было гораздо меньше, чем в Windows XP, что не может не радовать. Установка первого большого пакета исправлений действительно дала эффект — многие инструменты заработали так, как планировалось в самом начале, и Vista стала работать гораздо быстрее. Пользователей портативных компьютеров, на которых установлена Windows Vista, также постигла неожиданная радость — в виде увеличенного времени работы в автономном режиме от аккумуляторной батареи.

Прошло совсем немного времени, и стало известно, что Microsoft начала разработку абсолютно новой операционной системы под названием **Windows 7**, которая должна быть лишена всех недостатков предыдущих операционных систем, но работать гораздо лучше, быстрее и быть функциональнее Windows Vista. Это лишь подтвердило то, что Microsoft признала Windows Vista самой неудачной операционной системой и решила ее срочно заменить. Ходили даже слухи, что Windows 7 начали разрабатывать раньше, чем Windows Vista, и Vista — результат очень поспешного решения о том, что новая операционная система уже готова к использованию. Таким образом, можно сделать вывод: Windows 7 — не что иное, как Windows Vista, переработанная и усовершенствованная с учетом всех выявленных недоработок и недостатков.

Итак, Windows 7 (рис. 1.3), официальное представление которой произошло в 2009 году, призвана заменить операционную систему Windows Vista и наконец-то доказать, что операционная система, созданная разработчиками Microsoft, все-таки может и будет делать то, чего от нее ожидают многие. А именно: обеспечивать комфортную и безопасную работу с любыми приложениями, максимально используя при этом все аппаратные возможности компьютера и подключенного оборудования.

Стоит отметить, что многие, кто участвовал в тестировании бета-версий Windows 7, утверждают, что данная операционная система действительно заметно быстрее и функциональнее Windows Vista. И в этом нет ничего удивительного, поскольку на этот раз Microsoft попыталась учесть многочисленные отзывы и замечания пользователей.



Рис. 1.3. Интерфейс операционной системы Windows 7

По заверениям Microsoft, система Windows 7 отличается большей безопасностью и надежностью, новыми инструментами и средствами управления, которые позволят ей стать основной операционной системой многих миллионов компьютеров, за которыми работают такие же, как мы с вами, пользователи. А раз так, то мы просто обязаны проверить, так ли хороша Windows 7, как ее описывают разработчики!

Новое в Windows 7

Всех нас манит и привлекает новое и необычное, пускай даже ничего полезного оно не дает, но сам факт! Что касается Windows 7, то ей действительно есть чем похвастаться, даже несмотря на то, что только вроде недавно появилась Windows Vista с множеством нововведений.

В основном, конечно, изменения в Windows 7 коснулись механизмов обеспечения безопасности и программной совместимости, хотя есть и изменения, которые касаются интерфейса и визуальных компонентов. С основными такими новшествами вы можете познакомиться далее. О работе, использовании и настройке многих из них подробнее рассказано в других разделах книги.

Проводник Windows

Всем хорошо знаком Проводник Windows — стандартный инструмент Windows для работы с файлами и папками. Да, с точки зрения отображения внешнего вида папок, разного рода сортировок и т. п. к нему нет никаких претензий. Главный его недостаток — крайне неудобный режим работы с файлами и папками, а именно создание новых объектов. Кроме того, в определенных ситуациях такая возможность вообще пропадает, поскольку соответствующий пункт исчезает из контекстного меню. Именно поэтому многие для этих целей пользуются сторонними программами, например Total Commander или FAR Manager.

Проводник Windows 7 в этом плане немного изменился — добавилась гарантированная возможность быстрого создания папок без использования разного рода контекстных меню. Теперь, нажав кнопку на панели инструментов и указав имя папки, вы сразу же получаете новую папку.

Библиотеки

Польза следующего нововведения очевидна. В Windows 7 существуют специальные папки Документы, Изображения, Музыка и Видео, с которыми пользователи работают достаточно часто. Если раньше, в Windows Vista или Windows XP, каждая подобная папка ссылалась на одну реальную папку на диске, в которой находилось соответствующее название содержимое, то в Windows 7 разработчики заложили несколько другой функционал. Теперь эти папки содержат ссылки на папки, которые могут находиться на разных дисках и даже различных устройствах или в локальной сети. Количество таких ссылок неограниченно, а для управления ими служит соответствующий механизм, который вызывается нажатием соответствующей кнопки на панели Проводника.

Интерфейс

Интерфейс Windows 7 не претерпел каких-либо особых изменений по сравнению с внешним видом Windows Vista. Тем не менее кое-что новое в нем также имеется. Основные изменения коснулись оформления таких элементов и программ, как Меню Пуск, Панель задач, область уведомлений, Проводник, Проигрыватель Windows Media и т. д. Кроме того, изменился подход к применению контрастных схем: теперь оформление всех элементов интерфейса стало гораздо мягче и привлекательнее.

Как и Windows Vista, Windows 7 продолжила традицию использования продвинутого оформления в виде интерфейса Windows Aero. Возможности и скорость работы интерфейса заметно увеличились благодаря новым разработкам Aero Shake, Aero Peek и Aero Snap.

Панель задач

В Windows 7 значительно переработана Панель задач — инструмент, с которым мы сталкиваемся практически постоянно. Теперь панель быстрого запуска выглядит как список больших квадратных значков, что позволяет легко запустить нужную программу. Как и прежде, существует механизм группирования одинаковых приложений, но теперь при наведении указателя на группу вы можете увидеть эскиз каждого окна в группе.

При запуске программы ее значок появляется на Панели задач, и, если свернуть окно и подвести указатель к значку утилиты, вы не только увидите уменьшенную копию содержимого окна, но сможете им управлять. Например, если нажать правую кнопку мыши на изображении окна, появится окно Jump Lists (Списки быстрого перехода) со списком действий, которые чаще всего происходят в приложении. Предположим, если работа выполняется с музыкальным проигрывателем, то в этом окне вы сможете включить другое произведение, переключить режим отображения, остановить или промотать воспроизведение вперед и т. д.

Нововведения также коснулись и режима работы с приложениями. Например, даже если у вас открыто пять окон программ, то только приложение, окно которого открыто на весь экран, будет работать в «полную силу», остальные же программы будут выполняться в фоновом режиме.

Помните, как в Windows XP быстро разрасталась панель уведомлений? В Windows 7 вы такого больше не увидите: по умолчанию все значки спрятаны, и только вы можете указать, какой из них следует отобразить.

В правом углу Панели управления находится кнопка, заменившая ту, с помощью которой можно было свернуть все открытые окна. Принцип действия новой кнопки изменился: теперь, чтобы увидеть Рабочий стол, нужно просто подвести к ней указатель. При этом все окна станут прозрачными, видимыми останутся только их границы. Осталась и старая возможность минимизации окон. Для этого нужно просто нажать данную кнопку.