

Эволюция ОС Windows



Рождение операционной системы *Windows*

Многие ошибочно считают, что первой ОС ИЗ серии *Windows* была *Windows95*.

Но на самом деле операционная система *Windows* появилась в конце 80-х годов прошлого столетия.

Первая ОС из серии появилась в ноябре 1985 года, и называлась она – *Windows 1.01*. Ее основал Билл Гейтс.



Ранний логотип Microsoft

Windows 1.01

Некоторые считают что сам графический интерфейс Б. Гейтс позаимствовал у самой первой ОС с графическим интерфейсом - *Apple Macintosh* (1983-1984 гг - версии 1.0-1.1).

Windows была, наверное, первой ОС, которую Гейтсу никто не заказывал, а разрабатывать её он взял на свой страх и риск.

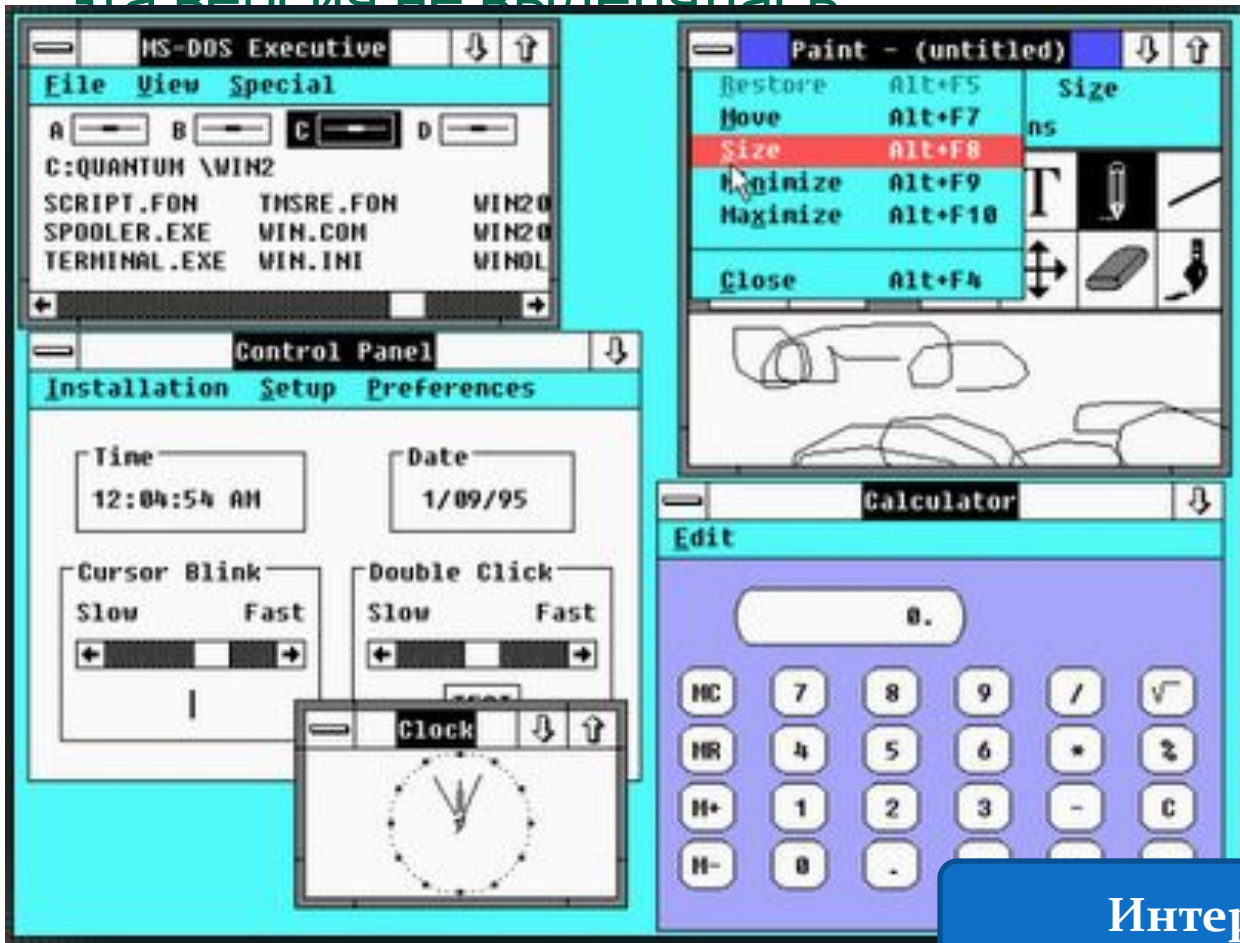


Так выглядела первая Windows

Данная ОС не была вехой в эволюции ОС, но у нее были свои особенности – например **графический интерфейс** и **многозадачность**. Но были у ОС и минусы, например – на некоторых типах процессоров **ядра странно зависают** и вносила **мелкие изменения** в данную версию.

Windows 2.0

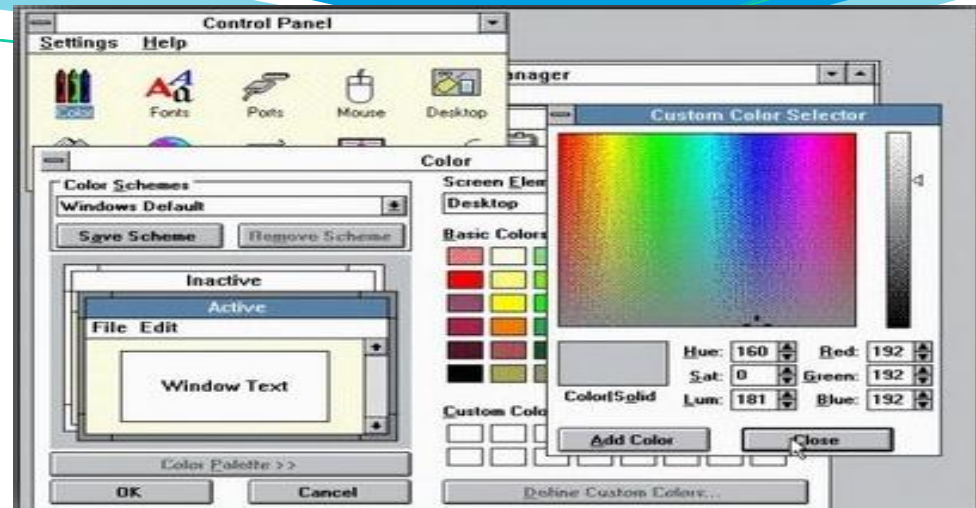
Прошло ровно 2 года, и в ноябре 1987 года вышла *Windows 2.0*. Ещё через полтора – 2.1. Но ничем особенным эта версия не выделялась.



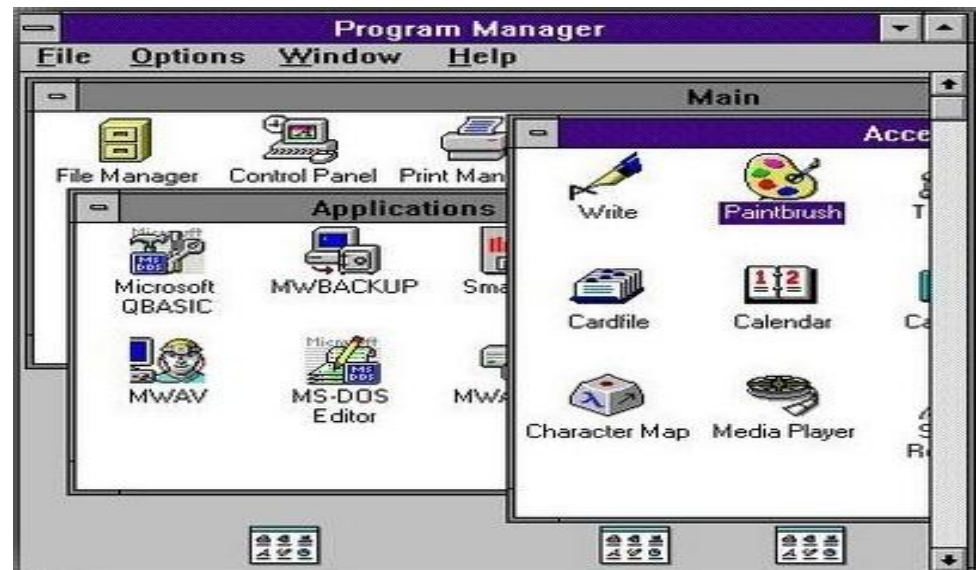
Интерфейс Windows 2.0

Windows 3.0

И только *Windows 3.0*, которая была разработана в 1992 году, получила путёвку в жизнь. Через 2 года появляются *Windows 3.1* и *3.11*. Эти версии ОС устанавливались на компьютеры поверх операционной системы *MS DOS* и расширяли её возможности, позволяли запускать одновременно несколько приложений, хотя их количество было ограничено (все из-за



Windows 3.0



Windows 3.1

Microsoft®



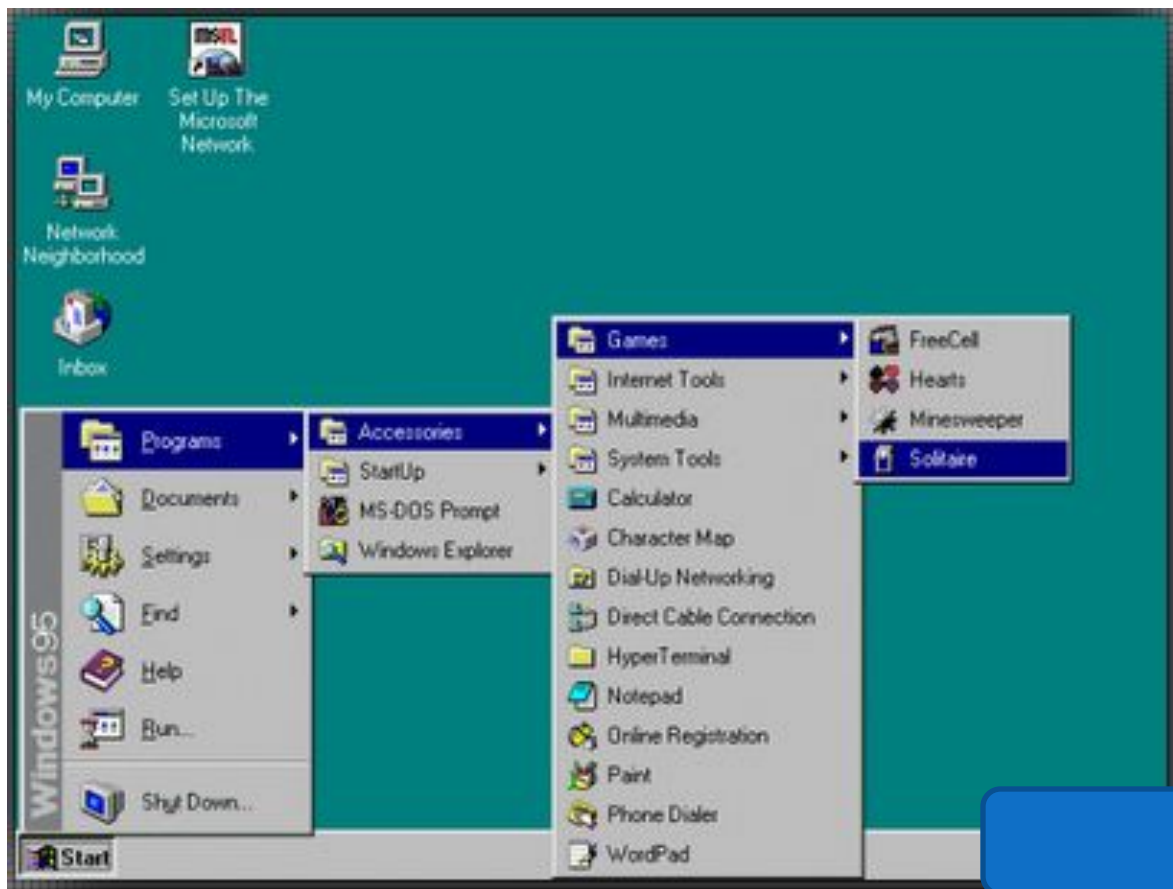
Microsoft

Windows® 95

Microsoft Internet Explorer

Windows 95

ОС *Windows 95* вышла 24 августа 1995 года. В качестве основы, так же как и в *Windows 3.1 – 3.11*, использовалась ОС *MS DOS*. Работать можно было и в *MS DOS*, и в *Windows*. *Windows 95* имела



новый графический интерфейс, обеспечивалась поддержка мультимедиа. Эта версия ОС стала вехой в истории *Windows*. Она ввела 32-битную технологию.

Windows 95

- ❖ (кодовое имя **Chicago**) — гибридная 16-разрядная / 32-разрядная графическая операционная система
- ❖ Русская версия поступила в продажу **10 ноября 1995**
- ❖ Это результат объединения продуктов MS-DOS и Windows, которые ранее распространялись отдельно.
- ❖ Windows 95 является первой системой Windows, лишённой поддержки старых 16-разрядных процессоров x86. Windows 95 содержит значительные **улучшения графического интерфейса и внутреннего устройства системы, включая рабочий стол и меню "Пуск", поддержку 256-символьных имён файлов, выполнение 32-разрядных приложений в защищённом режиме с вытесняющей (приоритетной) многозадачностью и систему «plug and play».**

Длинные имена файлов, Интерфейс

32-разрядный доступ к файлам был необходим для *длинных имён файлов* — функции, доступной в Windows 95 благодаря использованию файловой системы VFAT (варианта **FAT16**). Эта возможность была доступна как программам Windows, так и программам MS-DOS, запущенным из Windows.

Графический интерфейс Windows 95 стал значительно более мощным и простым в использовании, в результате чего соперничество на рынке настольных операционных систем завершилось победой Microsoft.

Windows 95 стала несомненным успехом на рынке, и в течение года-двух после её выпуска стала самой успешной из всех когда-либо созданных операционных систем. **Windows 95 сделала такие функции графического интерфейса, как кнопка «Пуск» и панель задач, доступными массовому потребителю. Эти функции стали неизменным атрибутом всех последующих версий Windows, и впоследствии копировались в других графических интерфейсах.**

Plug and play

- Реализованная в **Windows 95** система «plug and play» (дословно - "воткнул и играй") автоматически устанавливает драйвера устройств, присваивает им номера прерываний и т.д. — раньше это приходилось делать вручную.
- В свою очередь, появление **Windows 95** привело к появлению устройств, специально спроектированных под «plug and play» — например, они неактивны, пока система не присвоит им адреса и прерывания.
- *На ранней стадии внедрения случались многочисленные ошибки распознавания оборудования, поэтому "plug and play" часто в шутку называли "plug and pray" - дословно "воткнул и молись"*



WINDOWS 95. ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС



Microsoft
Windows 98
Second Edition

Windows 98

Пробные версии
Windows 98 – 98 SE
появились **летом**
1997 года, а
окончательная
версия появилась
25 июня 1998
года.

Это последняя
версия *Windows*
функционирующая
на фундам



Windows 98

Windows 98

- кодовое имя **Memphis** — графическая операционная система, выпущенная корпорацией Майкрософт
- По сути, данная операционная система — это обновлённая версия Windows 95, по-прежнему являющаяся гибридным 16/32-разрядным продуктом, основанном на MS-DOS.

Русскоязычная версия – Windows 98 SE появилась в конце 1999 года.

Windows 98

Отличия *Windows 98* от предыдущих версий:

- более красивый графический интерфейс
- расширение возможностей управления интерфейсом
- стёрта разница между файлами и папками на компьютере и объектами *WWW*
- улучшения подверглась поддержка *AGP*, доработаны драйверы *USB*, добавлена поддержка работы с несколькими мониторами и поддержка *WebTV*.
- как и в *Windows 95 OSR 2.5* в интерфейс системы



My Computer



My Briefcase



My Documents



Online
Services



Network
Neighborhood



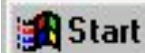
Recycle Bin



Set Up The
Microsoft ...



Connect to the
Internet



Start



2:51 PM

Microsoft

Includes
the Quick Start
Guide designed
for small
businesses



Microsoft

Windows 2000
Professional

based on NT technology

Windows 2000

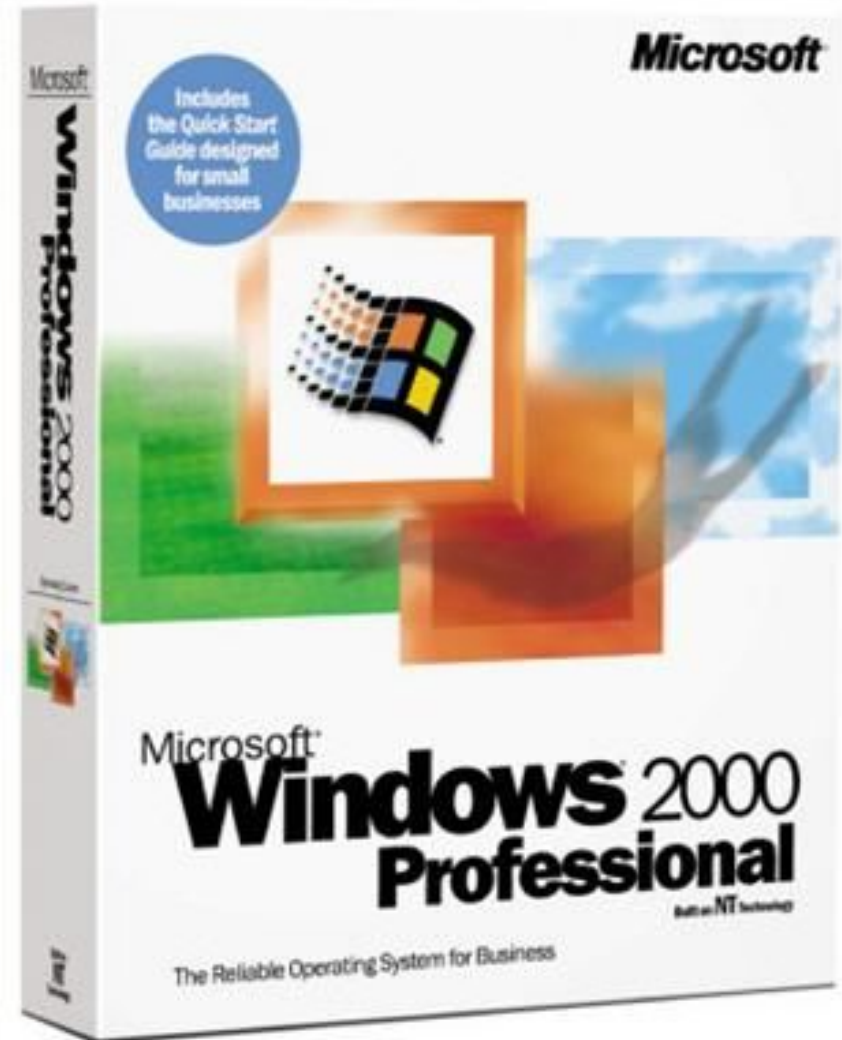
Для этой ОС первоначально предполагалось название *Windows NT 5.0*, но потом его изменили на *2000*.

Она была выпущена в следующих вариантах:

серверная (*Server*), для установки на главный, управляющий компьютер сети;

клиентская (*Professional*) – для работающих станций;

мощная версия (*Datacenter*) – для крупных корпораций.



Windows 2000

- (также называемая *Windows NT 5.0*) — это операционная система семейства Windows NT компании Microsoft, предназначенная для работы на компьютерах с 32-битными процессорами.
- Финальная версия системы Windows 2000 была выпущена для широкой общественности **17 февраля 2000 года**.
- Windows 2000 выпускается в четырёх изданиях: *Professional* (издание для рабочих станций и опытных пользователей), *Server*, *Advanced Server* и *Datacenter Server* (для применения на серверах).

Некоторыми из наиболее существенных улучшений в Windows 2000 по сравнению с Windows_NT_4.0 являются:

- Службы IIS версии 5.0. По сравнению с IIS 4.0 эта версия включает, помимо прочего, версию 3.0 и системы веб-программирования ASP.
- Файловая система NTFS версии 3.0 (также называемая NTFS 5.0 по внутренней версии Windows 2000 — NT 5.0). В этой версии NTFS впервые появилась поддержка квот, то есть ограничений на максимальный объём хранимых файлов для каждого пользователя.
- Обновлённый пользовательский интерфейс, включающий Active Desktop на основе Internet Explorer версии 5 и подобный, таким образом, интерфейсу Windows_98.

- My Documents
- My Computer
- My Network Places
- Recycle Bin
- Internet Explorer
- Outlook Express
- Connect to the Internet
- Paint

Getting Started with Windows 2000

Microsoft **Windows 2000 Professional** Microsoft

[Register Now](#)

[Discover Windows](#)

[Connect to the Internet](#)

Getting Started

Click Start, then Help for assistance with Windows features.



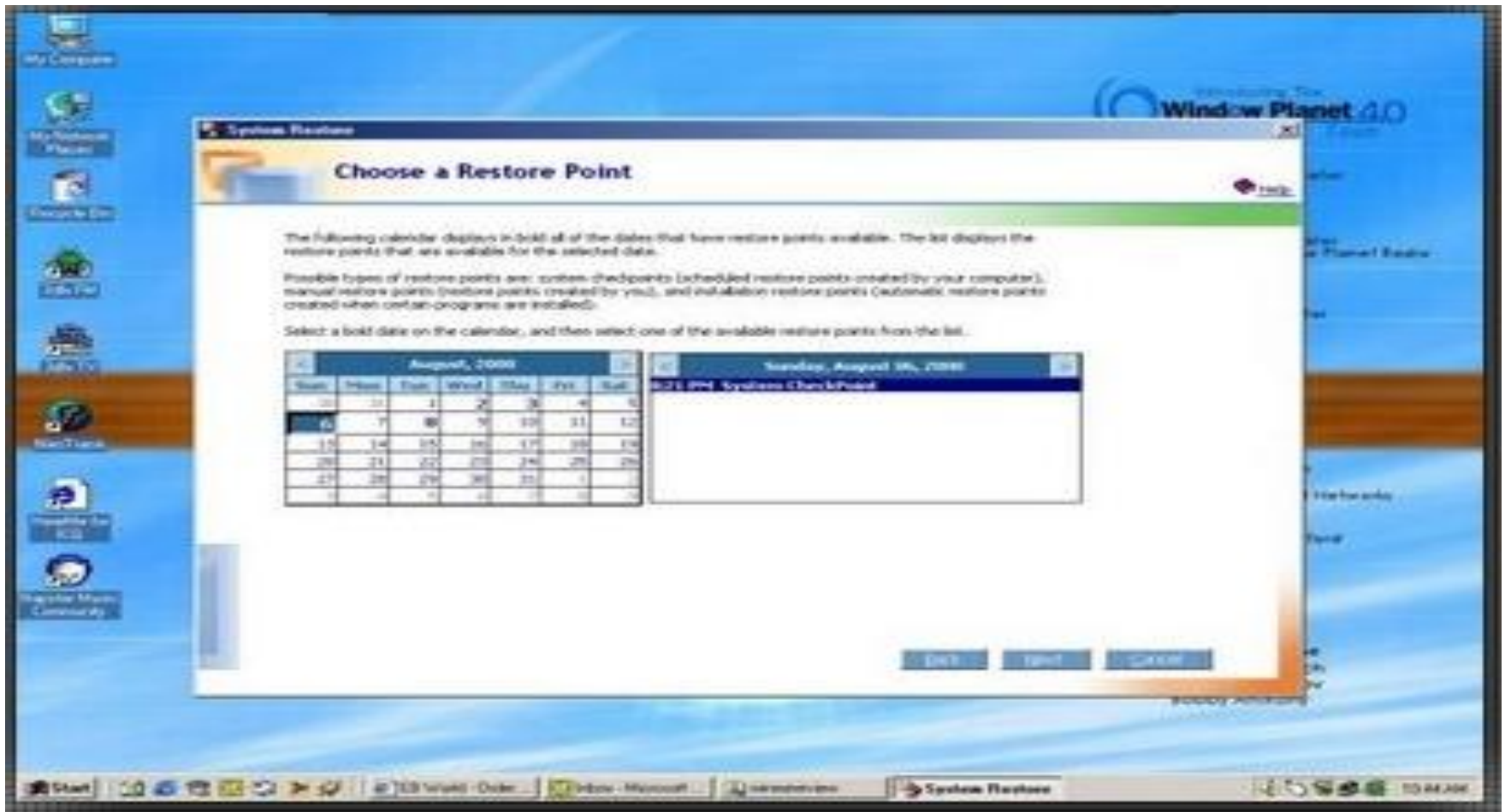
Show this screen at startup.

Exit



Windows ME

Windows Millennium Edition - первая операционная система, отказавшаяся от поддержки режима *MS DOS*, однако *MS DOS* сохранилась в комплекте *Windows ME*.



Windows ME

Основными особенностями этой ОС стало:

- новая версия пакета *Microsoft Internet Explorer*
- обновлённый пакет драйверов
- поддержка цифровых устройств ввода
- пакет для редактирования видео *Movie Maker*
- универсальный проигрыватель *Windows Media Player*

Так же важные изменения произошли и в



Microsoft
Windows XP



made by
Riyadh

Windows XP

- (кодовое название при разработке — *Whistler*; внутренняя версия — *Windows NT 5.1*) — операционная система семейства *Windows NT* от компании *Microsoft*.
- Она была выпущена **25 октября 2001 года** и является развитием *Windows 2000 Professional*.

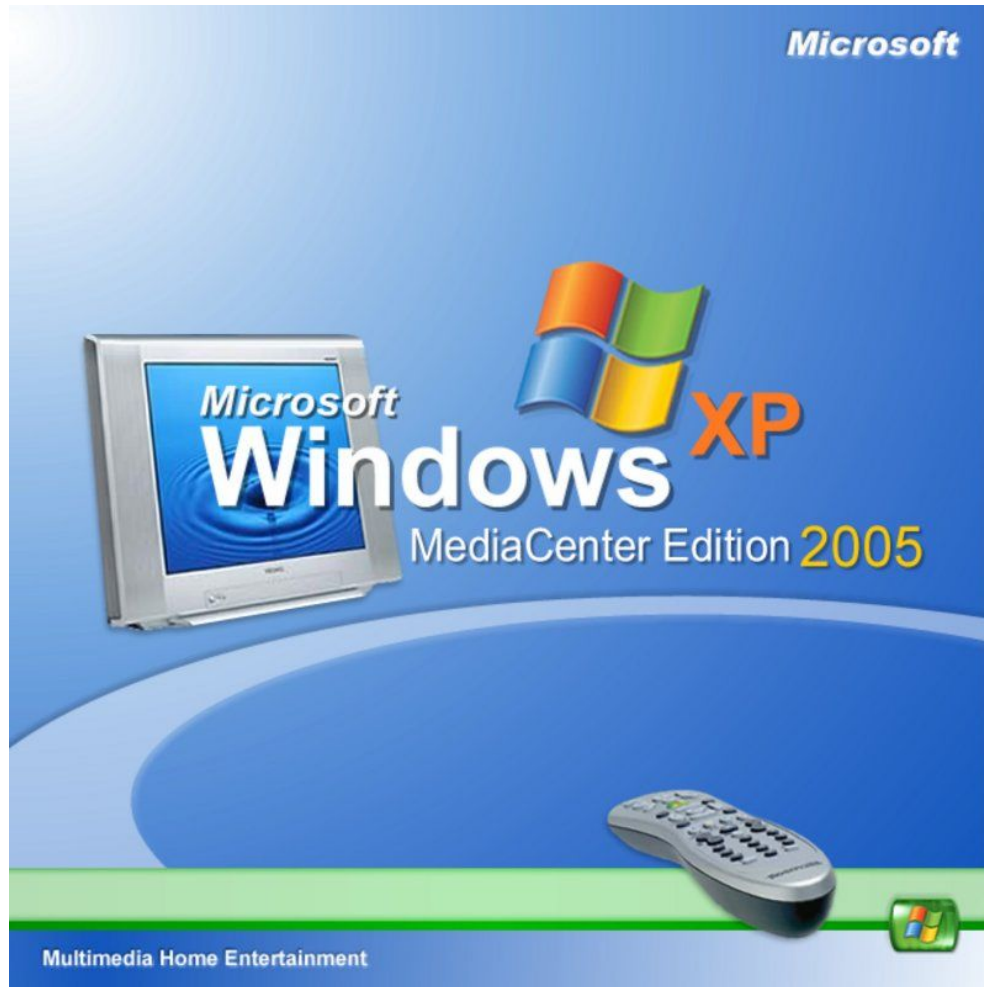


Windows XP

Название *XP* происходит от англ. *experience* (опыт). Название вошло в практику использования, как

Windows XP

- ОС Windows XP (2001г) была выпущена в 3-х версиях:
Windows XP Server, Windows XP Professional и Windows XP Home.
- Это первая ОС Microsoft с полностью настраиваемым интерфейсом.
- Осуществлялась поддержка записи CD-R и CD-RW дисков на уровне самой ОС (можно работать с “болванками”, как с дискетами).
- В составе этой версии ОС множество новых и обновлённых программ, хорошие мультимедийные возможности.
- Для этой ОС вышло уже 3 Сервис-Пака, которые улучшают и оптимизируют систему.



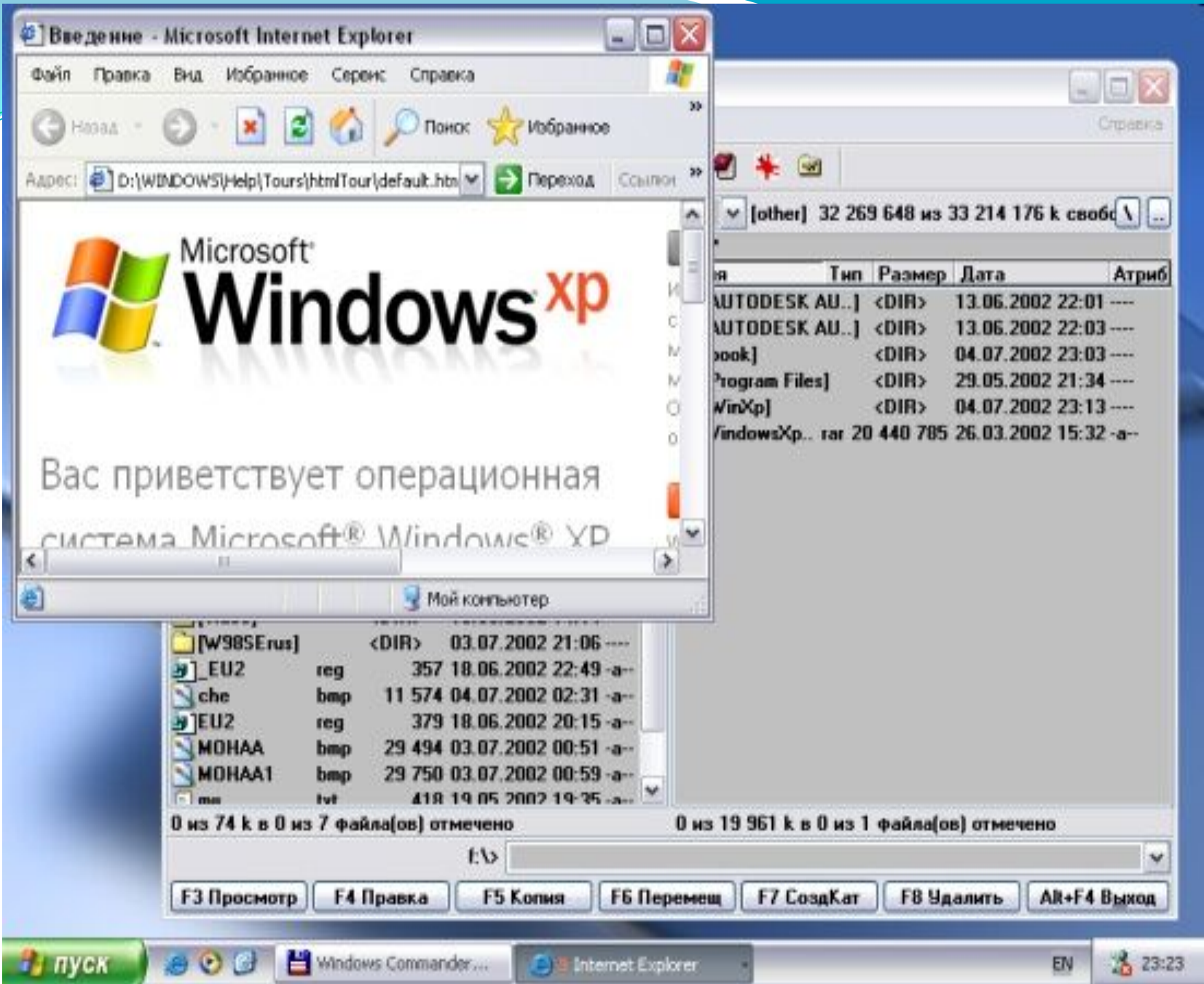
ВИДЫ WINDOWS XP

Windows XP выпускается во многих вариантах вот некоторые из них:

- **Windows XP Professional Edition** была разработана для предприятий и предпринимателей и содержит такие функции, как удалённый доступ к рабочему столу компьютера, шифрование файлов (при помощи Encrypting File System), центральное управление правами доступа и поддержка многопроцессорных систем
- **Windows XP Home Edition** — система для домашнего применения. Выпускается как недорогая «урезанная» версия Professional Edition, но базируется на том же ядре и при помощи некоторых приёмов позволяет провести обновление до почти полноценной версии Professional Edition.
- **Windows XP Media Center Edition** базируется на Professional Edition и содержит специальные мультимедийные приложения. Компьютер, как правило, оснащён ТВ-картой и пультом дистанционного управления (ПДУ). Важнейшим свойством является возможность подключения к телевизору и управление компьютером через ПДУ благодаря упрощённой системе управления Windows. Эта система содержит также функции для приёма УКВ-радио.

Графический стиль

- В Windows XP появилась возможность использовать «Visual Styles» позволяющие изменить графический интерфейс пользователя. *Luna* — новый стиль графического интерфейса, входящий в поставку XP и являющийся интерфейсом по умолчанию для ПК, имеющих более 64 мегабайт RAM. Возможно использовать и другие «Visual Styles», но они должны быть подписаны цифровой подписью Microsoft (так как имеют важное значения в функционировании системы).
- Также существует стиль «классический», повторяющий стиль интерфейса Windows 2000 (который использует на 4 МБ меньше памяти, чем *Luna*), а также многочисленные стили, созданные сторонними разработчиками.
- Для Windows XP были созданы более 100 «иконок» компанией The Iconfactory, известной своим набором бесплатных «иконок» для операционной системы Mac OS X



Windows Server

Windows 2003 Server предназначена для обеспечения стабильности и безопасности продукции Microsoft.

Первая версия ОС *Windows 2003 Server* была представлена летом 2003года. Это не одна ОС, а серия:

- *Windows Server 2003 Standard*
- *Windows Server 2003 Enterprise Edition*
- *Windows Server 2003 Datacenter Edition*
- *Windows Server 2003 Web Edition*

Windows Vista



Windows Vista

ОС вышла в 2007 году.

Отличия:

- красивый графический интерфейс,
- продвинутая система защиты,
- поддержка *DirectX10*,
- высокая производительность в приложениях и многое другое.

В данный момент доступен Сервис-Пак 1, который увеличивает производительность и повышает стабильность



Windows Vista

- (имеющая кодовое название **Longhorn**) — операционная система семейства Microsoft Windows NT, линейки операционных систем, используемых на пользовательских персональных компьютерах.
- Windows Vista, как и Windows XP, - исключительно клиентская система. Microsoft также выпустила серверную версию Windows Vista — Windows Server 2008.
- **30 ноября 2006 года** Microsoft официально выпустила Windows Vista и Office 2007 для корпоративных клиентов. 30 января 2007 года начались продажи системы для обычных пользователей.

Основные Выпуски Windows

Vista

- **Home Premium:** поддержка до 2-х процессоров с 16 гигабайтами максимального объёма оперативной памяти, HDTV, запись видео-DVD, 10 подключений по SMB, поддержка сенсорных экранов, автоматическое резервное копирование, интерфейс Windows Aero, отсутствует возможность присоединения к домену, редактор групповых и локальных политик, нет поддержки EFS, поддержка Microsoft Anna — функции, позволяющей компьютеру автоматически читать заданную текстовую информацию (на английском языке, аналогичной версии для чтения русских текстов пока нет).
- **Business:** нет родительского контроля, поддержка до 2 процессоров, урезана мультимедийная часть и убраны развлекательные приложения, интерфейс Windows Aero. Данная версия vista поддерживает работу в домене, политики и шифрованную файловую систему EFS.

Основные Выпуски Windows

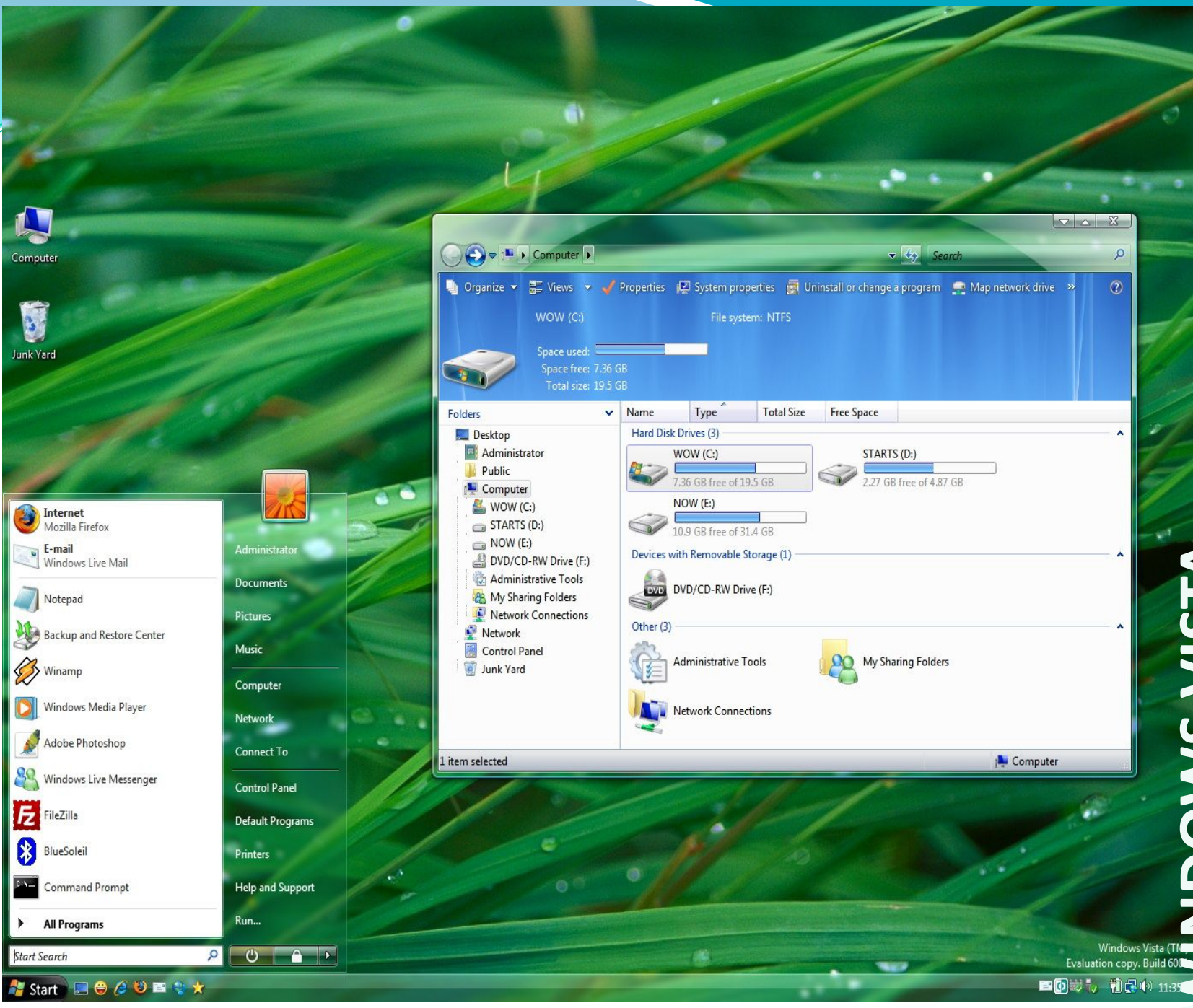
Vista

- **Enterprise:** многоязычный интерфейс, сервисы Microsoft Windows для UNIX, корпоративные многопользовательские лицензии, шифровальщик дисков BitLocker, урезана мультимедийная часть.
- **Ultimate:** включает все возможности *Enterprise* и *Home Premium*, плюс дополнительные Ultimate Extras, хорошо развита мультимедийная часть, поддержка анимированных обоев рабочего стола, а поддержка мультязычного пользовательского интерфейса позволяет менять по желанию язык пользовательского интерфейса операционной системы.

Стили оформления

Windows Vista поддерживает три варианта оформления пользовательского интерфейса:

- **Windows Aero** — это оригинальный стиль оформления с прозрачными многоцветными рамками окон, применяемый по умолчанию.
- **Windows Vista Basic** — это оригинальный стиль оформления, применяемый по-умолчанию для компьютеров, которые по каким-либо причинам не готовы к запуску Windows Aero. Этот стиль так же применяется при запуске приложений в режиме совместимости.
- **Классическая** — минимальные требования к системе, оформление окон в стиле "классической" темы Windows XP. Доступны различные цветовые схемы, в частности, подобные схемам Windows 98; пользователь может создавать свои цветовые схемы.



- Internet**
Mozilla Firefox
- E-mail**
Windows Live Mail
- Notepad
- Backup and Restore Center
- Winamp
- Windows Media Player
- Adobe Photoshop
- Windows Live Messenger
- FileZilla
- BlueSoleil
- Command Prompt
- All Programs**

- Administrator
- Documents
- Pictures
- Music
- Computer
- Network
- Connect To
- Control Panel
- Default Programs
- Printers
- Help and Support
- Run...

Computer > Computer

WOW (C:) File system: NTFS

Space used:

Space free: 7.36 GB

Total size: 19.5 GB

Folders	Name	Type	Total Size	Free Space
<ul style="list-style-type: none"> Desktop Administrator Public Computer WOW (C:) STARTS (D:) NOW (E:) DVD/CD-RW Drive (F:) Administrative Tools My Sharing Folders Network Connections Network Control Panel Junk Yard 	Hard Disk Drives (3)			
	WOW (C:)	Hard Disk	19.5 GB	7.36 GB free of 19.5 GB
	STARTS (D:)	Hard Disk	4.87 GB	2.27 GB free of 4.87 GB
	NOW (E:)	Hard Disk	31.4 GB	10.9 GB free of 31.4 GB
	Devices with Removable Storage (1)			
	DVD/CD-RW Drive (F:)	DVD/CD-RW Drive		
	Other (3)			
	Administrative Tools	Administrative Tools		
	My Sharing Folders	My Sharing Folders		
	Network Connections	Network Connections		

1 item selected

WINDOWS VISTA
 ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС
 AERO



Recycle Bin



How to Share Feedback



Screenshot

WinVistaBeta > Documents

File Edit View Tools Help

Organize Views

Name	Date modified	Type	Size	Tags
This folder is empty.				

Favorite Links

- Documents
- Pictures
- Music
- Recently Changed
- Searches

Folders

Documents

Windows Vista (TM) Beta 2
 Evaluation copy, Build 5472.winmain_0601060715-1900

10:41 PM

WINDOWS VISTA,
 ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС VISTA
 BASIC

Windows 7



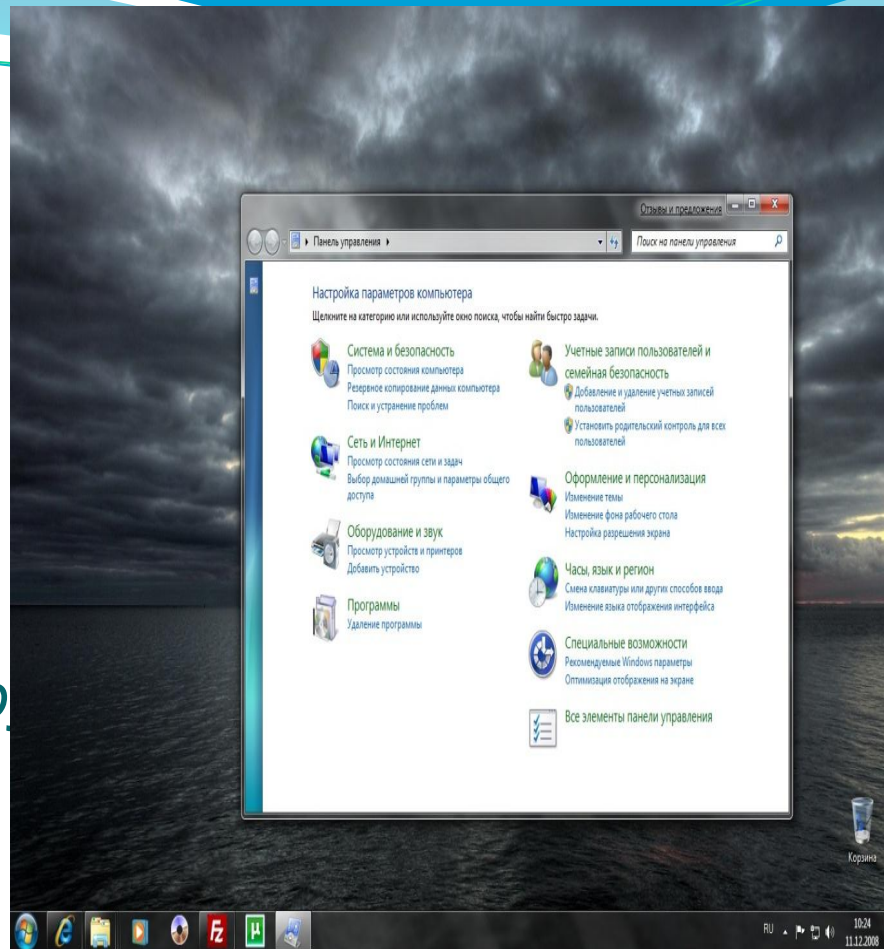
Starting Windows

Windows 7 (Vienna)

ОС вышла в 2009 году.

Главные отличия этой ОС:

- *новый, красивый и анимированный экран загрузки системы*
- *поддержка DirectX 11*
- *быстрая и стабильная работа*
- *поддержка самого нового, сенсорного и биометрического оборудования*
- *высокая производительность в играх и других приложениях*



WINDOWS 8

Поступила в продажу **26 октября 2012 года**. По различным данным, на май 2013 года доля операционной системы Windows 8 среди используемых в мире для доступа к сети Интернет составила от 4,27 % до 7,9 % .

На момент июля 2013 года продано 100 миллионов лицензий.

Windows 8, в отличие от своих предшественников — Windows 7 и Windows XP, — использует новый интерфейс под названием **Metro**.



Этот интерфейс появляется первым после запуска системы; он схож по функциональности с рабочим столом — стартовый экран имеет плитки приложений (сродни ярлыкам и иконкам), по нажатию на которые запускается приложение, открывается сайт или папка (в зависимости от того, к какому элементу или приложению привязана плитка).

Основные нововведения

- **Учетная запись Майкрософт** и синхронизация параметров: Возможность войти в Windows с помощью Live ID. **Магазин приложений** Windows Store: единственный способ покупки и загрузки Metro-приложений, а также приложений для рабочего стола в Windows RT
- **Два новых метода для аутентификации пользователя:** картинка-пароль, позволяющая пользователю войти в систему при помощи трех касаний, и четырехзначный PIN-код, а также встроенная поддержка биометрических устройств. Пароль нелокальной учетной записи пользователя соответствует паролю учетной записи Майкрософт.
- **Internet Explorer 10.** IE 10 в Windows 8 включен в настольном и сенсорном вариантах. Последний не поддерживает плагины или ActiveX, но включает в себя версию проигрывателя Adobe Flash Player, который оптимизирован для сенсорного управления.
- **Восстановление системы.** Обновление для Windows восстанавливает все системные файлы в исходное состояние, сохраняя при этом все настройки, пользовательские файлы и приложения. Сброс же возвращает компьютер к заводским настройкам.
- **Функция «Семейная безопасность»** была встроена в Windows, управление семейной безопасностью осуществляется в панели управления.

Семейство Windows - пока всё!

