

Операционные системы Windows

Чумазова Олеся ИМ 2-1



Операционная система Windows компании Microsoft, вне сомнения, стала вехой в развитии не только информационной индустрии, но и всего человечества. Во многом именно благодаря Windows на столах сотен миллионов людей по всему миру установлены персональные компьютеры и ноутбуки. Параллельно с операционной системой для домашних компьютеров в Microsoft разрабатывали серверную версию Windows, предназначенную для компаний и корпораций. Эта версия получила название Windows NT, а затем и Windows Server. Данное семейство операционных систем обрело значительную популярность и серьезно потеснило бывшего короля серверов — операционную систему UNIX.



История Windows напоминает победоносное шествие, начавшееся в далеком 1985 году, когда вышла первая Windows с номером 1.01. Однако история компании Microsoft начинается еще раньше, аж в 1975 году, когда молодой студент Билл Гейтс создал версию программного языка BASIC для одного из первых персональных компьютеров, модели Altair 8800.

Билл Гейтс

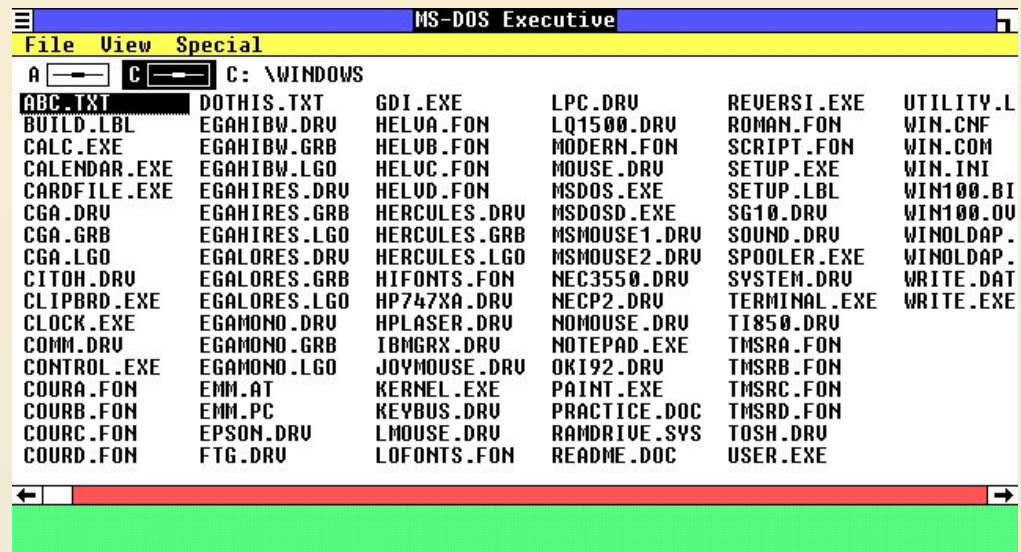


Уильям Генри Гейтс III (англ. William Henry Gates III; 28 октября 1955, Сиэтл[1]), более известный как Билл Гейтс (англ. Bill Gates) — американский предприниматель и общественный деятель, филантроп, один из создателей (совместно с Полом Алленом) и крупнейший акционер компании Microsoft. До июня 2008 года являлся руководителем компании, после ухода с поста остался в должности её неисполнительного председателя совета директоров. Также является сопредседателем благотворительного Фонда Билла и Мелинды Гейтс.



World - X
<http://w-d-x.ru>

- Вопреки расхожему мнению, первая версия Windows вовсе не была самостоятельной операционной системой. В действительности Windows представляла собой графическую «надстройку» над операционной системой DOS и была призвана упростить работу с темной и мрачной командной строкой. Многие пользователи DOS не поняли этого нововведения.



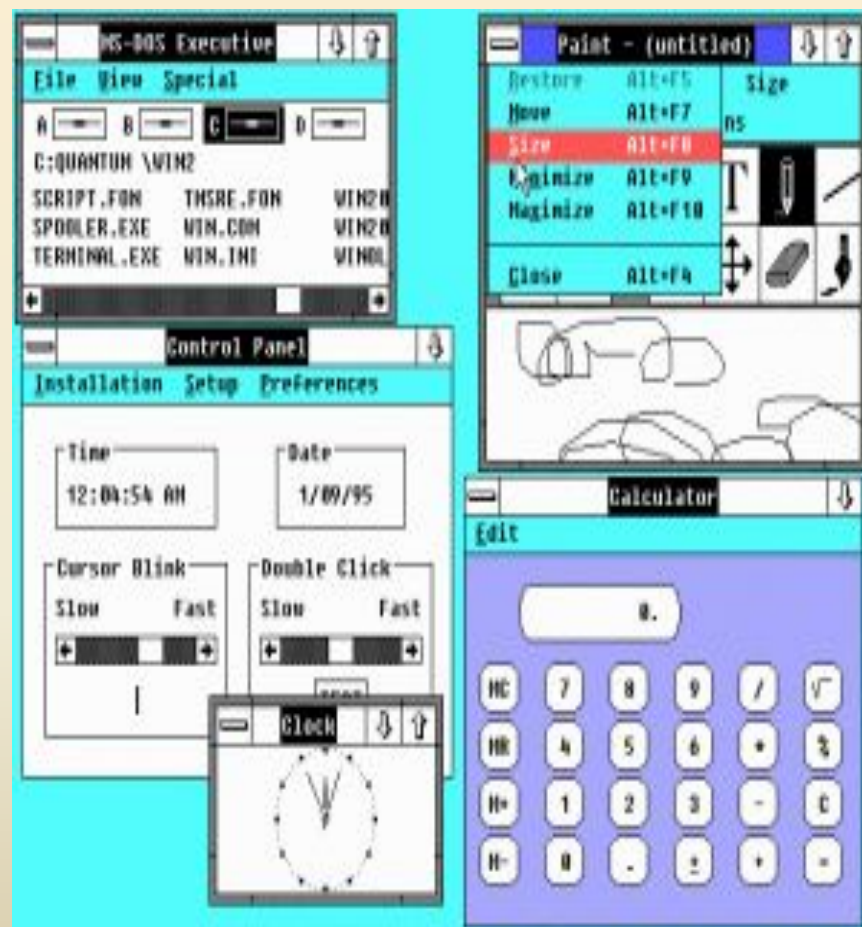
Windows 1.0

- Операционная система Windows изначально создавалась как графический интерфейс для MS DOS. Первая версия была выпущена 20 ноября 1985 года и называлась Windows 1.0. Минимальные системные требования заключались в наличии 2 дискет или жесткого диска, графического адаптера и 256К оперативной памяти. Windows 1.0 не имела такого успеха, как аналогичная система Macintosh компании Apple, но не смотря на это Microsoft осуществляла поддержку аж до 31 декабря 2001 года.



Windows 2.0

- В ноября 1987 года была выпущена новая версия — 2.0, которая включала в себя массу нововведений и улучшений. Для новой операционной системы требовался более мощный процессор Intel 286, благодаря которому была значительно улучшена многозадачность и графика. Появилась возможность передвигать и переключать окна программ, а так же была реализована система перекрывания окон. Появились кнопки минимизации и максимизации окон. Появилась поддержка комбинаций клавиш, при помощи которых пользователи могли осуществлять системные операции. К тому же, программы получили возможность обмениваться данными друг с другом при помощи системы «Dynamic Data Exchange», разработанной Microsoft.
- Когда появился процессор Intel 386, Windows 2.0 был обновлен, что бы предоставлять преимущества памяти для различных программ.



Windows 3.0



22 мая 1990 года выходит версия 3.0 чья популярность стремительно растет. Она получила новые цветные иконки и значительно улучшенный интерфейс. Так же Microsoft полностью изменила среду разработки приложений. Именно благодаря новому программному обеспечению «Software Development Kit», разработчики устремили свое внимание к Windows. Ведь теперь они могли полностью сосредоточиться на создании приложений, а не заниматься написанием драйверов для устройств.

Еще одним нововведением версии 3.0 был пакет программ Microsoft Office. На тот момент он состоял из MS Word, MS Excel и PowerPoint. И именно в этой версии впервые появился знаменитый пасьянс «Косынка».

Windows NT 3.1



- 27 июля 1993 года была представлена Windows NT 3.1, которая была уже 32-разрядной операционной системой. Данная версия была специально предназначена для сетей и бизнес приложений. Это была первая серверная Windows, которая так же могла использоваться на рабочих станциях. Была включена поддержка сетевых протоколов TCP/IP, NetBIOS Frames и DLC. Эта система уже использовала файловую систему NTFS, когда предыдущие версии были на FAT.

Windows 95

- 24 августа 1995 года мир увидел Windows 95. Теперь windows — это отдельная операционная система и уже не является графическим интерфейсом для MS-DOS, но он все еще остается важным компонентом. Это был успех. За первые 4 дня, после выпуска, было продано 1 млн. копий. В течении года цифра достигла отметки 7 млн. Доля рынка основного конкурента, компании Apple, начала значительно снижаться.

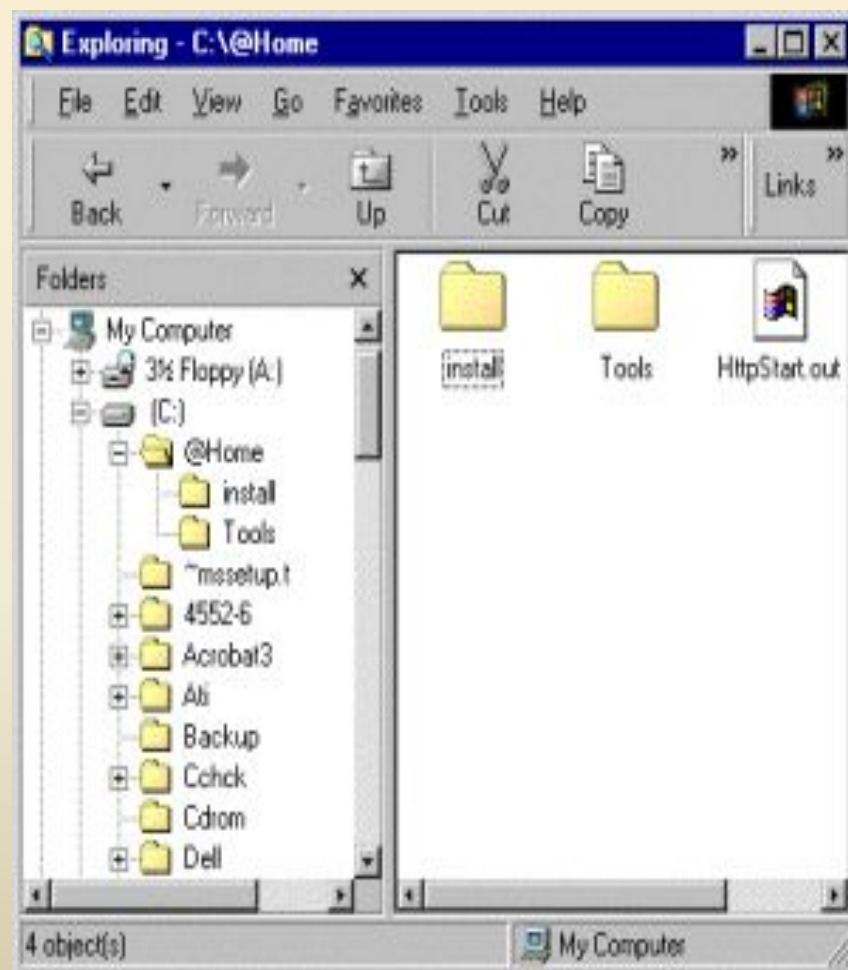
В Windows 95 появились такие привычные элементы, как значки на рабочем столе, панель задач с кнопкой «Пуск». Была реализована функция Plug&Play, которая автоматически устанавливала драйвера во время подключения устройства. Она была простой и понятной, что делало её идеальной системой для домашнего использования.

Пользователи, установившие новую ОС от Microsoft впервые увидели программу, которая открыла им путь в новый мир, мир Интернет. Программу Internet Explorer.

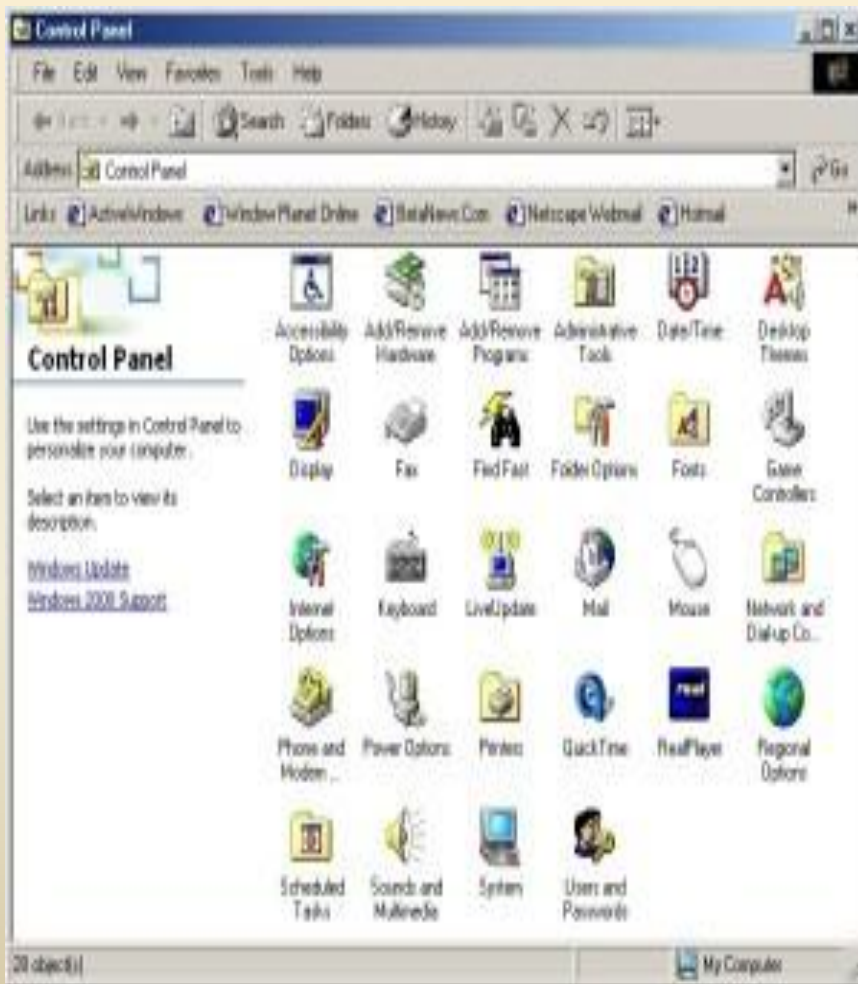


Windows 98

- По сути являлась обновленной Windows 95 и была выпущена 25 июня 1998 года. В ней были исправлены недочеты предыдущей версии, доработаны драйвера USB и AGP, появилась поддержка работы с несколькими мониторами, улучшен Internet Explorer. Добавлена возможность поиска информации в интернете и на компьютере. Что касается мультимедиа, появилась поддержка DVD дисков. В обновленной ОС появился Updater, позволяющий самостоятельно устанавливать свежие обновления.



Windows 2000



- Дата выхода — 17 февраля 2000 года. Предназначена для бизнеса и выпускалась в 4-х изданиях: Professional (издание для рабочих станций и опытных пользователей), Server, Advanced Server и Datacenter Server (для применения на серверах). В новую версию включена поддержка беспроводных сетевых устройств, инфракрасных устройств, различных игровых устройств, FireWire(IEEE 1394) и многое другое. Microsoft утверждала, что это самая безопасная операционная система, хотя на деле оказалось, что это далеко не так.

Windows ME (Melennium Edition)



Операционная система ориентированная на домашних пользователей. Является последней системой, основанной на коде Windows 95. В ней появилась функция восстановления системы, благодаря которой можно создавать резервные копии и в случае серьезных сбоев можно было легко вернуть работоспособность компьютера. Она была первой системой, которая включала в себя инструменты для обработки видео: Windows Media Player и Windows Movie Maker. По своей сути ME — это аналог Win.2000, только для другого круга пользователей.

Windows XP



- 25 октября 2001 года Windows XP быстро пришла на замену Win.2000 и Win.ME . Она была ориентирована сразу и для бизнеса, и для установки на домашнем ПК. С 2003 до 2011 год была самой распространенной ОС в мире. В 2007 году доля рынка достигла максимума и составляла 76.1%. В отличие от предыдущих систем, XP была исключительно клиентской. Серверным аналогом была Windows Server 2003. Среди нововведений были: более округлый графический интерфейс, поддержка метода сглаживания текста ClearType, которая применялась для улучшения отображения на ЖК-дисплеях, возможность работы нескольких пользователей, улучшены функции управления системой при помощи командной строки, улучшение совместимости приложений со старыми версиями Windows. В XP появилась возможность записи дисков прямо из

Windows Vista

- Считается самым неудачным обновлением семейства Windows. Была представлена 30 января 2007 года. Основные жалобы пользователей были направлены на излишнюю секретность системы и низкую производительность. Из-за этого большинство компаний предпочли остаться на проверенной, надежной и производительной Windows XP. Несмотря на это, компании Microsoft все же удалось продать более 100 млн. лицензий Windows Vista. Среди нововведений переработанный интерфейс, усовершенствованную работу с сетью, аудио и печатью, гаджеты рабочего стола.



Windows 7



Самая распространенная ОС в мире с 2011 года. Дата выпуска 22 октября 2009 года. Всего в первый год было продано 240 миллионов лицензий, что сделало её самой продаваемой операционной системой в истории. На январь 2013 года доля Windows 7 на рынке операционных систем используемых для доступа в интернет составила 55.2%. Новая Windows обзавелась поддержкой мультитач управления, большое количество тем и визуальных эффектов, тесная интеграция с производителями драйверов. Более 90% устройств устанавливаются автоматически. Улучшена поддержка приложений разработанных для старых версий Windows. Windows Media Player 12, вошедший в «семерку» стал самостоятельно читать практически все форматы в то время, как раньше было необходимо устанавливать большое количество дополнительных кодеков. Добавлены функции интерфейса Aero, такие как Shake, Peek и Snap. Они позволяют эффективно управлять окнами при помощи мыши и сочетаний клавиш.

Windows 8



- 26 октября 2012 года вышла Windows 8. Использует новый пользовательский интерфейс Modern. Он имеет плиточную структуру и функционально схож с привычным рабочим столом. Количество плиток на экране определяется автоматически в зависимости от разрешения. В этой версии отсутствует кнопка «Пуск», а вместо неё используется активный угол. В этой версии появилась возможность синхронизации параметров нескольких устройств при помощи учетной записи Microsoft. Появился магазин приложений. Обновлен Internet Explorer, новый Диспетчер задач, добавлена поддержка USB 3.0, Bluetooth 4.0 DirectX 11.1 и NET.Framework 4.5. Особенностью Windows 8 является ориентирование как на ПК, так и на устройства с сенсорным управлением.

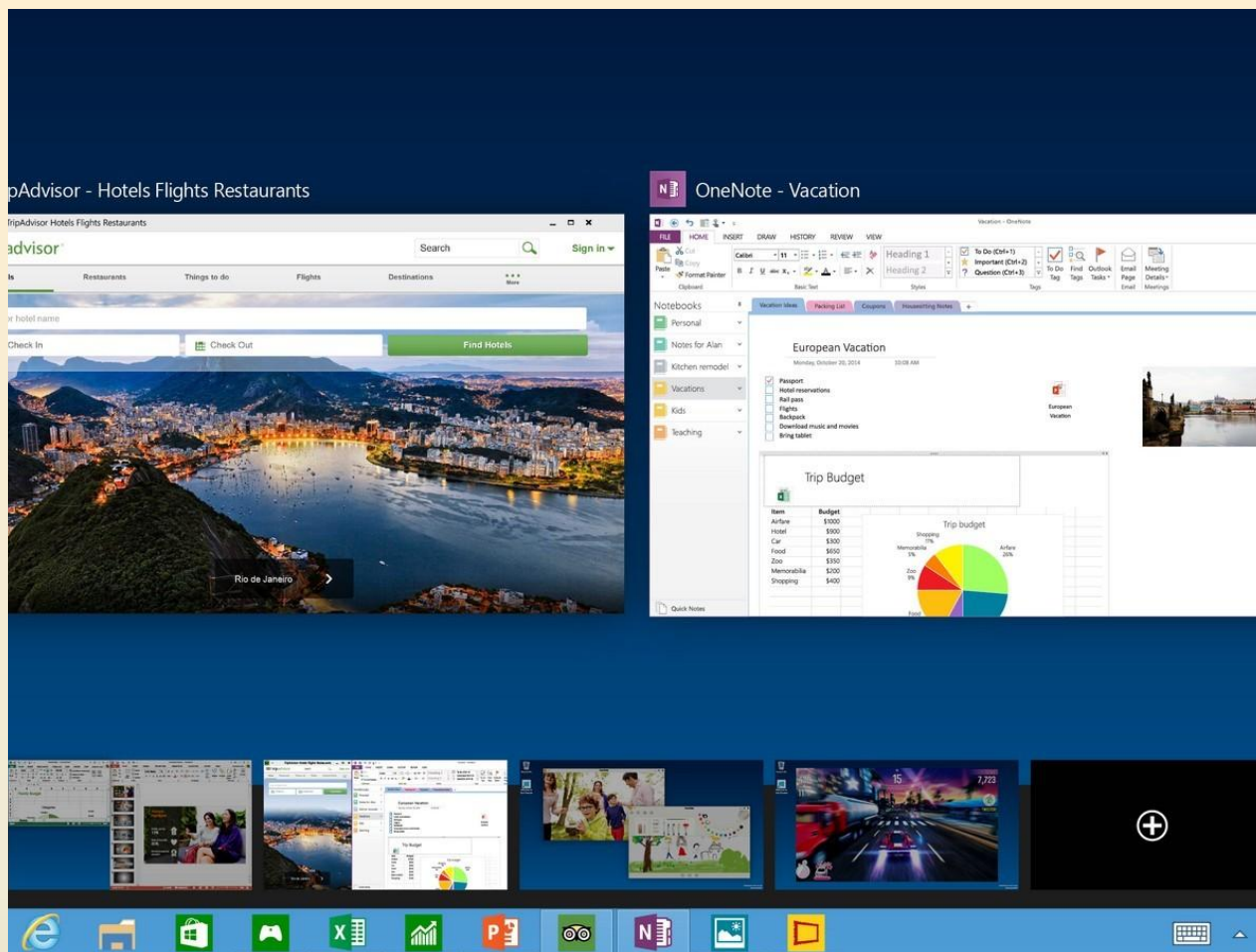


- В Microsoft уже не раз заявляли о желании создать единую операционную систему вместо того, чтобы для каждого типа устройства разрабатывать что-то свое. Слова быстро превратились в дело. И пользователи получили по-настоящему универсальную систему

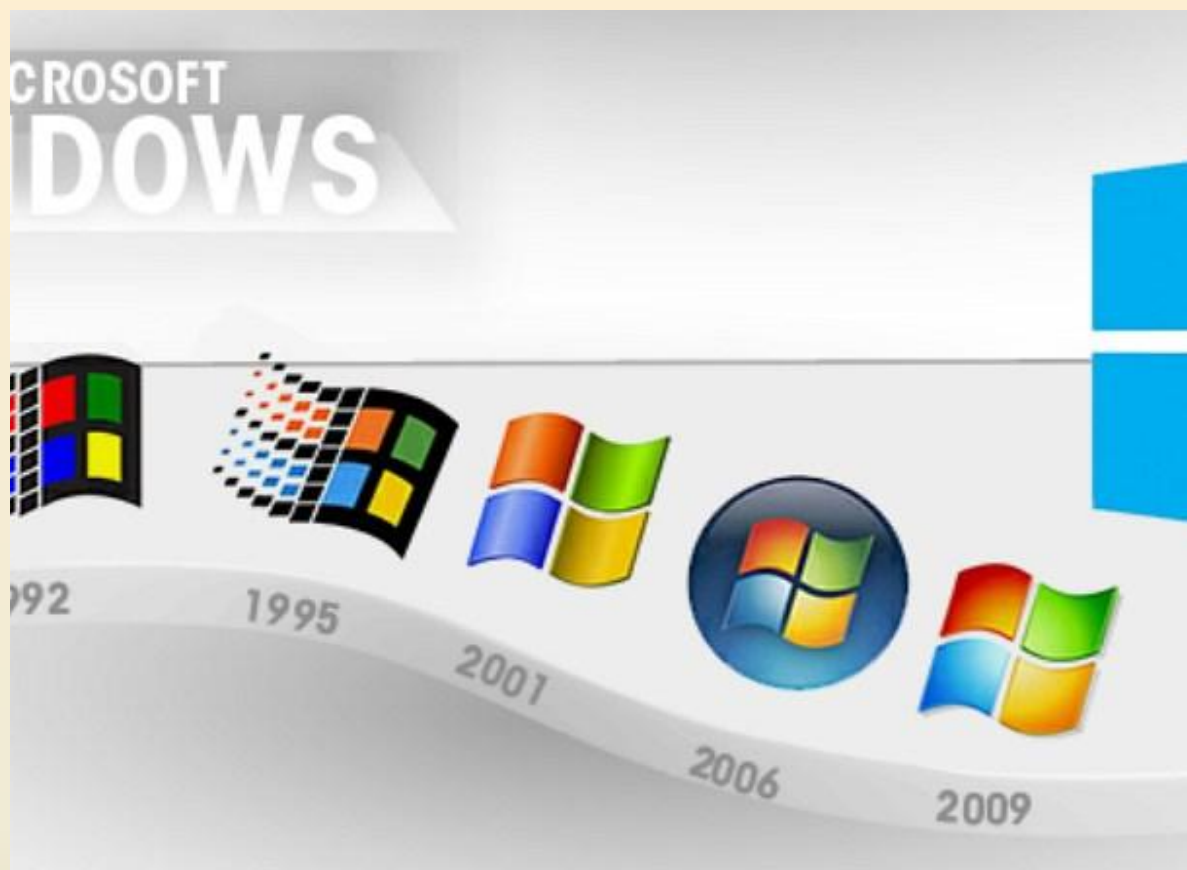
Continuum – новая система управления

- В Windows 10 граница между традиционным и сенсорным управлением будет максимально размыта и стерта. Теперь не будет специальной среды для перехода из одного режима в другой.





Поддержка работы нескольких рабочих столов – эта та функция, которая так была необходима, и которая наконец появилась в Windows 10. Все работающие приложения теперь можно группировать, образуя рабочую среду, а потом переключаться между рабочими столами.



Впервые обновление Windows предоставляется для пользователей бесплатно. Всего через месяц после его выхода 75 миллионов устройств работают под управлением Windows 10. Майкрософт надеется, что к 2018 г. количество устройств под управлением Windows 10 достигнет одного миллиарда.