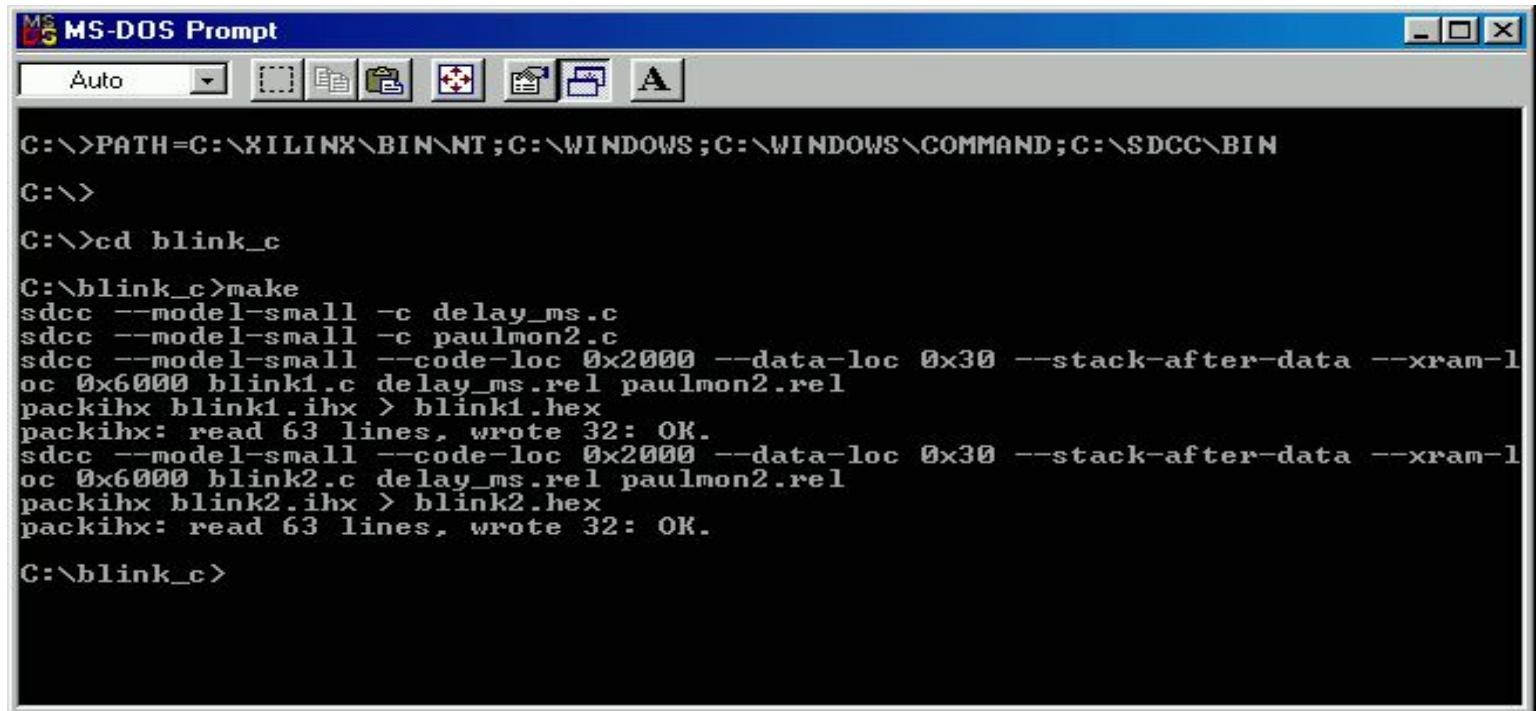


Лекция 14

Обзор ОС Windows

MS DOS

В **1981 году** была создана ОС **MS-DOS** — коммерческая операционная система для персональных компьютеров.



```
MS-DOS Prompt
Auto
C:\>PATH=C:\XILINX\BIN\NT;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\COMMAND;C:\SDCC\BIN
C:\>
C:\>cd blink_c
C:\blink_c>make
sdcc --model-small -c delay_ms.c
sdcc --model-small -c paulmon2.c
sdcc --model-small --code-loc 0x2000 --data-loc 0x30 --stack-after-data --xram-loc 0x6000 blink1.c delay_ms.rel paulmon2.rel
packihx blink1.ihx > blink1.hex
packihx: read 63 lines, wrote 32: OK.
sdcc --model-small --code-loc 0x2000 --data-loc 0x30 --stack-after-data --xram-loc 0x6000 blink2.c delay_ms.rel paulmon2.rel
packihx blink2.ihx > blink2.hex
packihx: read 63 lines, wrote 32: OK.
C:\blink_c>
```

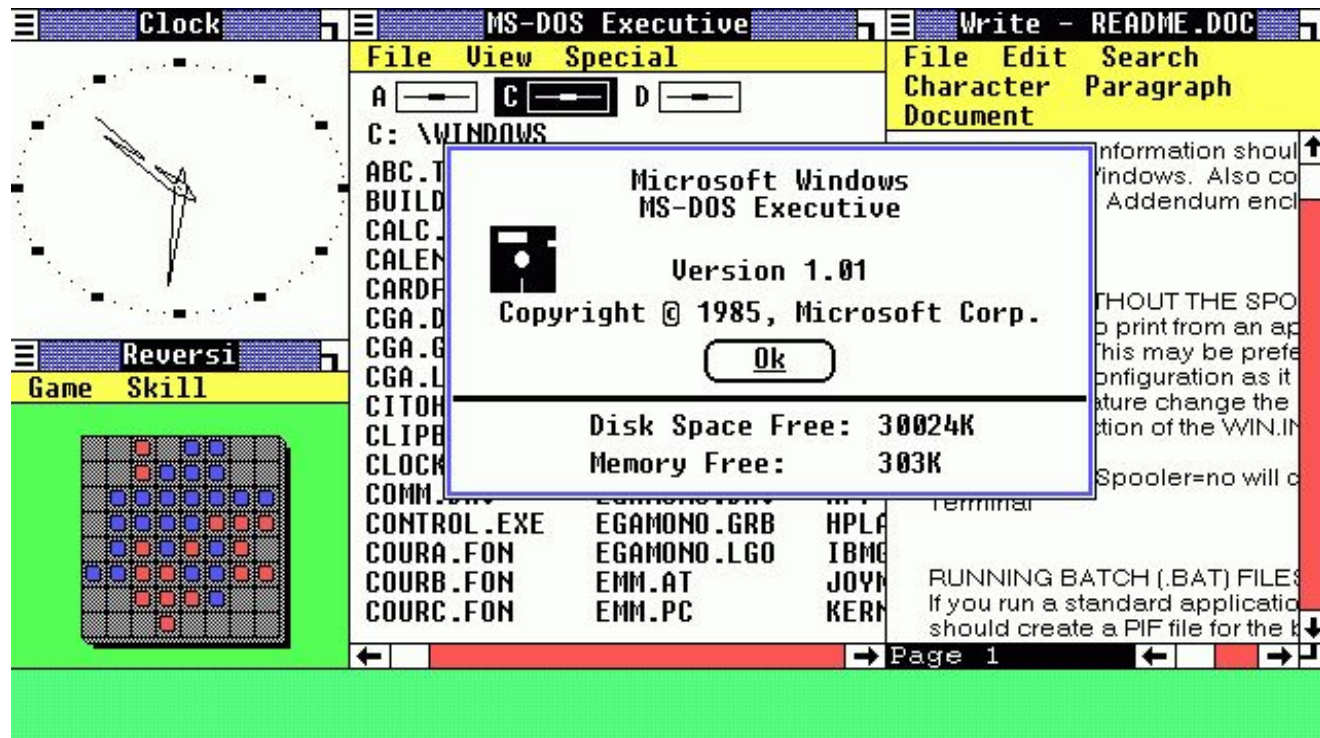
Windows

В **1983 году** корпорация Microsoft объявила о **начале разработки** графической операционной оболочки **Windows**.



Windows 1.01

Windows 1.01 была первой реализацией многозадачной операционной среды для персонального компьютера на основе графического интерфейса.



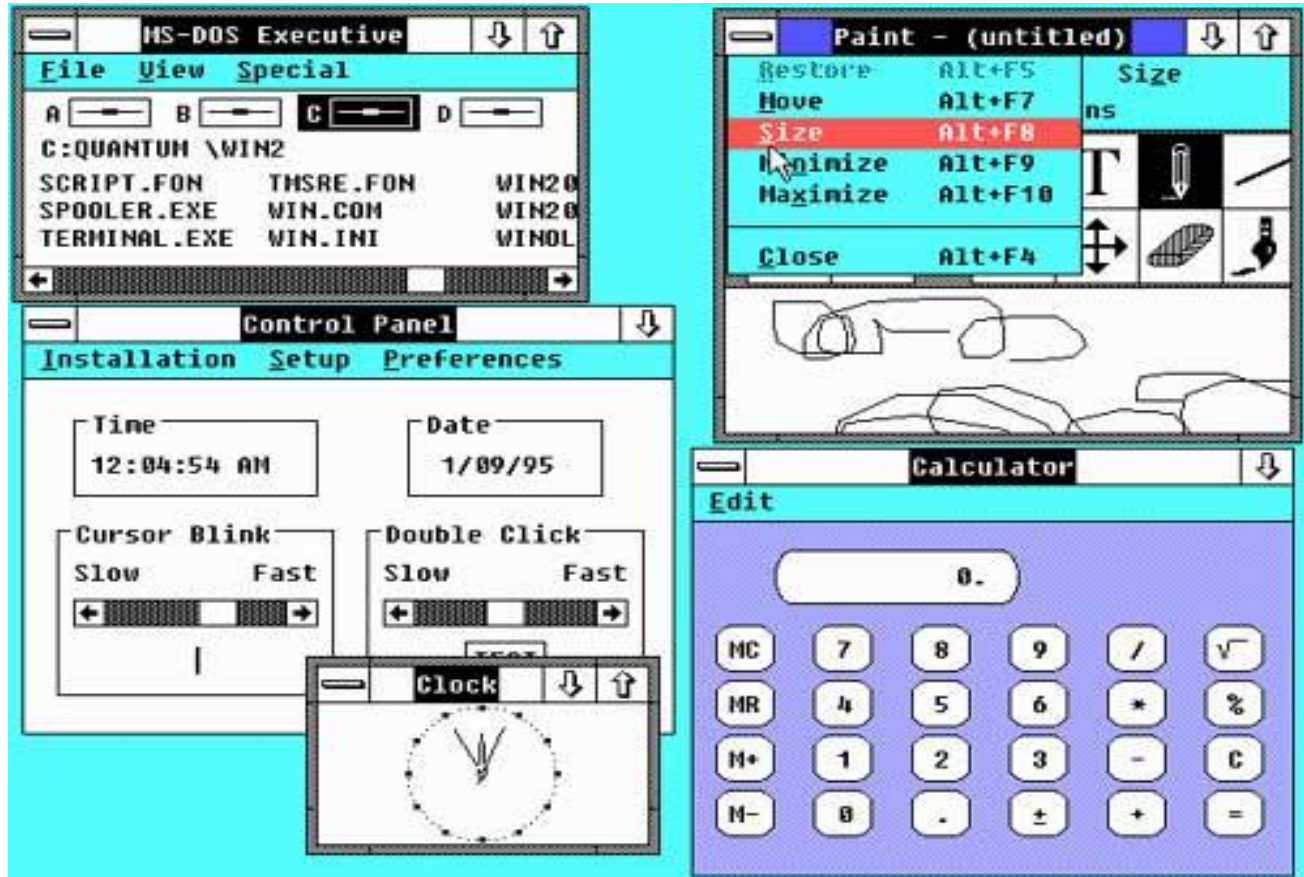
Windows 1.01

- ▶ 16-битном формат;
- ▶ включена игра Reversi для развития навыка перемещения мыши и выбора элементов на экране.



Windows 2.0

В 1987 году вышла ОС **Windows 2.0**.



Windows 2.0

- ▶ окна могут могли перекрывать друг друга;
- ▶ появилась возможность минимизировать или максимизировать;
- ▶ появилась «Панель управления»;
- ▶ появились Microsoft Word и Excel.



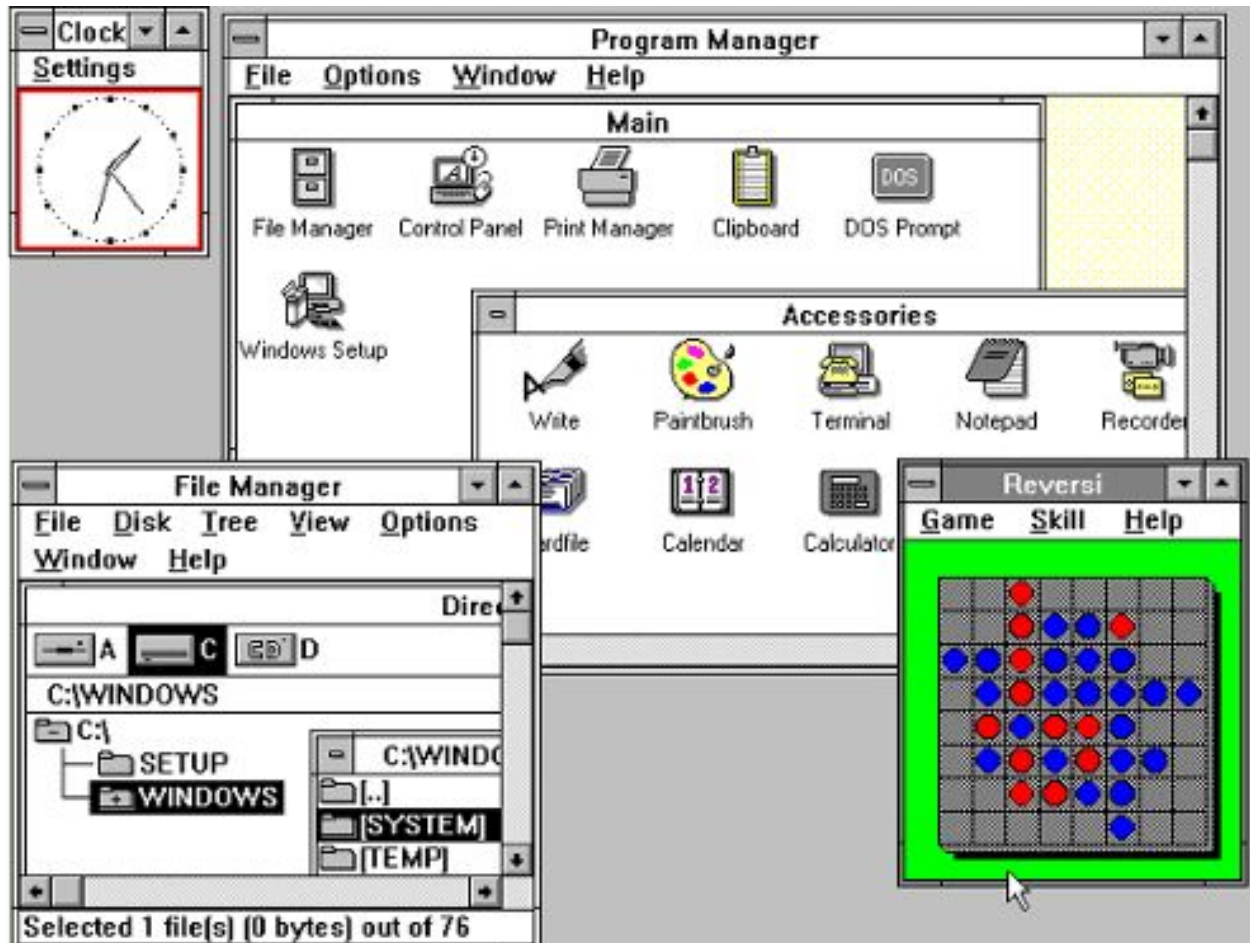
Windows 3.0

В **1990** году вышла ОС **Windows 3.0**:

- ▶ требуется жесткий диск;
- ▶ программы запускаются MS-DOS в окнах;
- ▶ поддерживает 256 цветов.



Windows 3.0



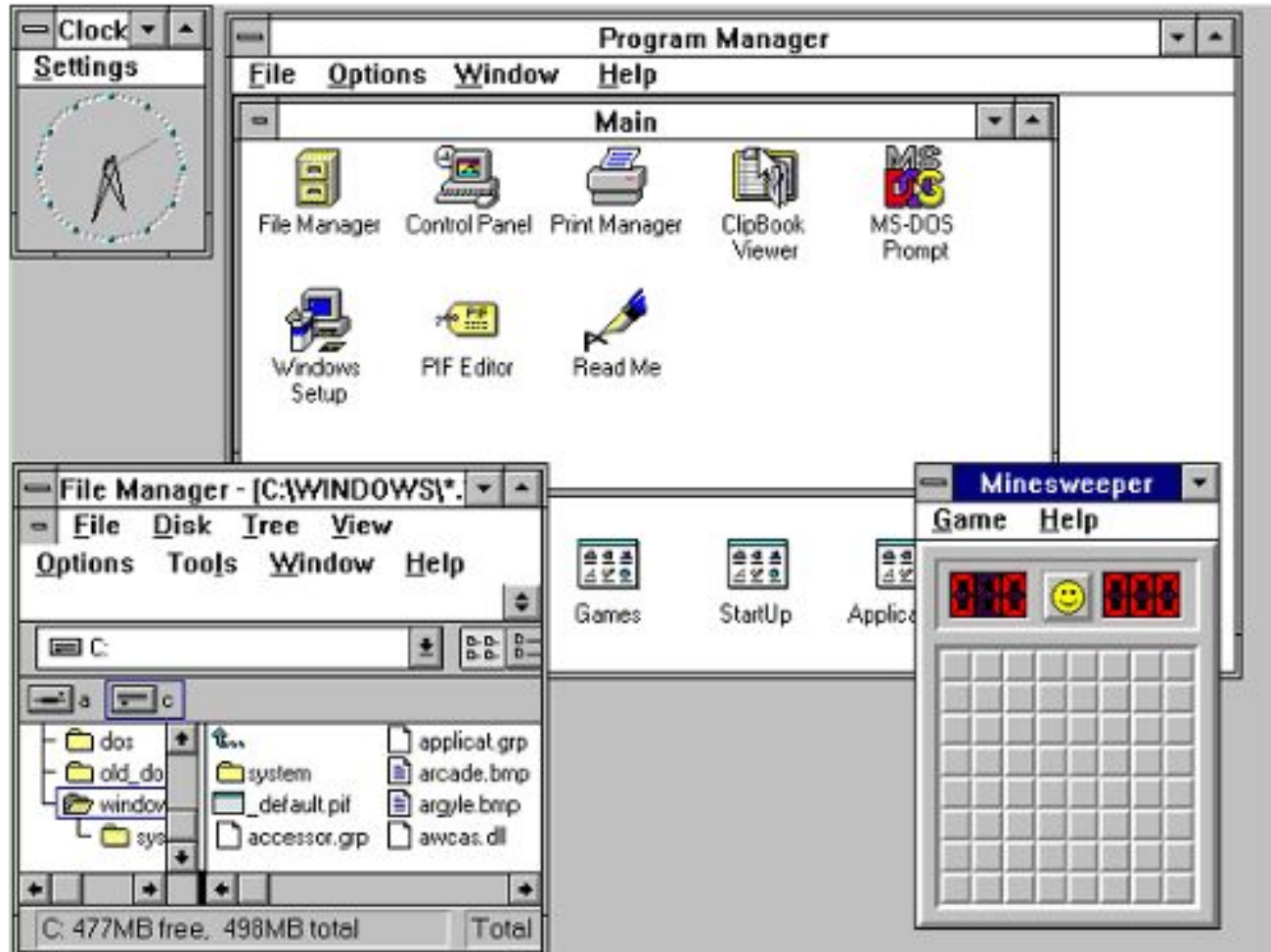
Windows 3.1

В **1992** году вышла ОС **Windows 3.1**:

- ▶ могла использовать виртуальную память;
- ▶ представлены шрифты TrueType (используются для публикации);
- ▶ появился «Сапер»;
- ▶ имела 2 режима: стандартный (1 Мб оперативной памяти) и реальный (620 Кб оперативной памяти).



Windows 3.1



Windows NT

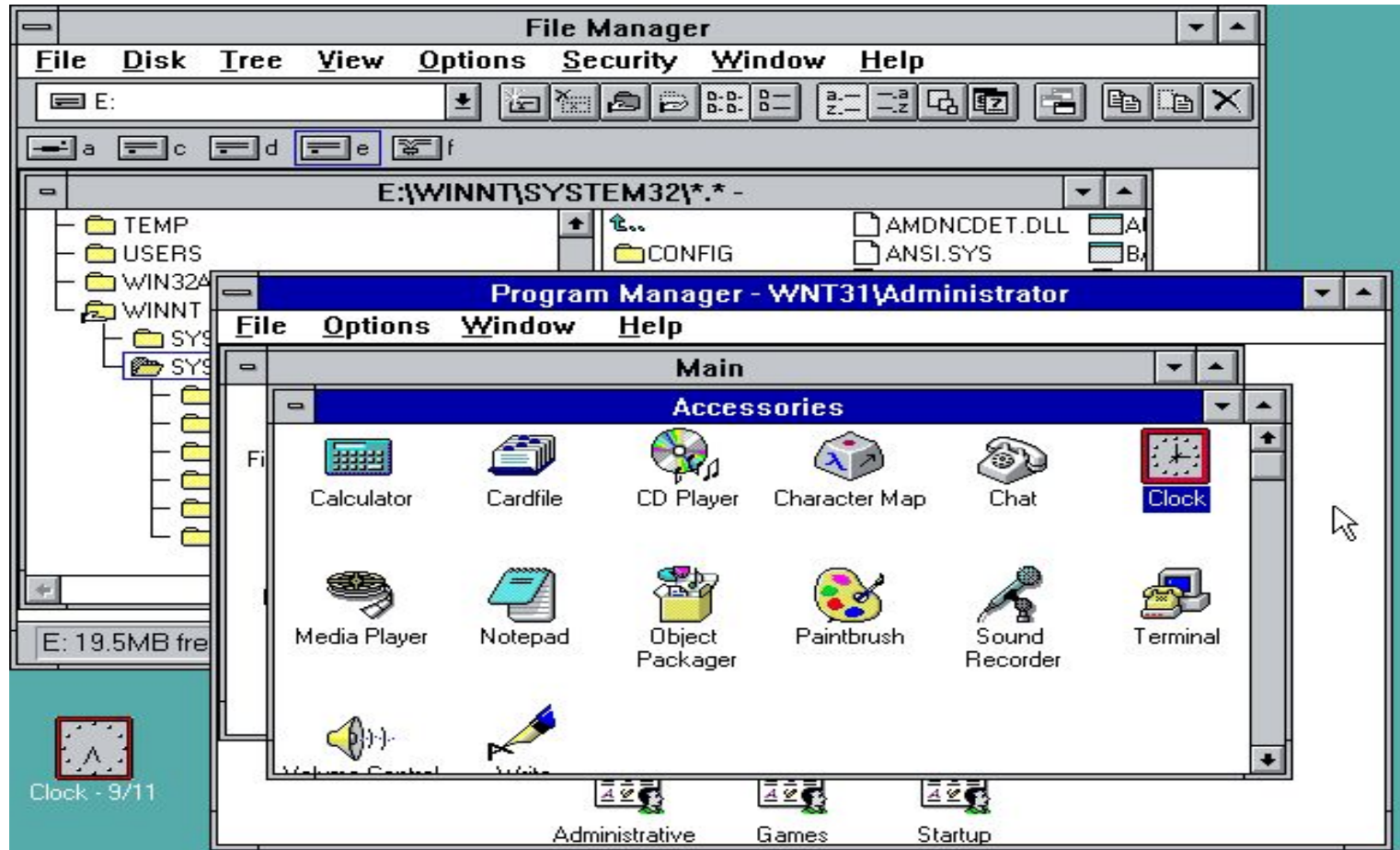
Windows NT позиционировалась как надёжное решение для рабочих станций и серверов.

Работа над ней началась в 1988 году, закончилась в **1993 году**.

- ▶ механизм многозадачности с вытеснением;
- ▶ серверы могут обслуживать более одного клиента.



Windows NT



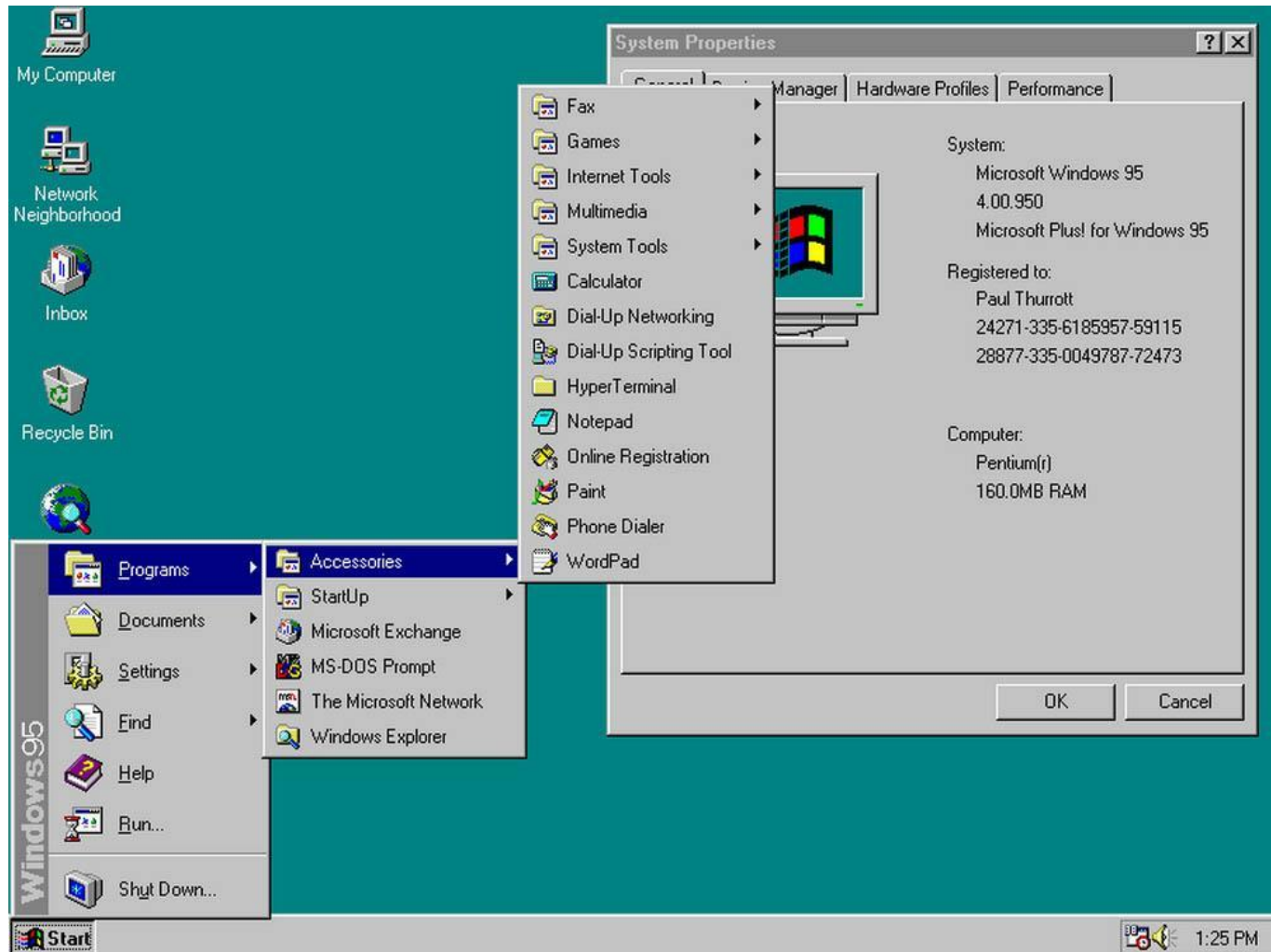
Windows 95

Windows 95 — это графическая операционная система, выпущенная в **1995 году**.

- ▶ добавлена кнопка «Пуск», меню «Пуск» и панель задач;
- ▶ предоставлена концепция «plug and play» (к подключенному устройству система ищет подходящие драйверы);
- ▶ 32-битную среда,
- ▶ появился Internet Explorer.



Windows 95



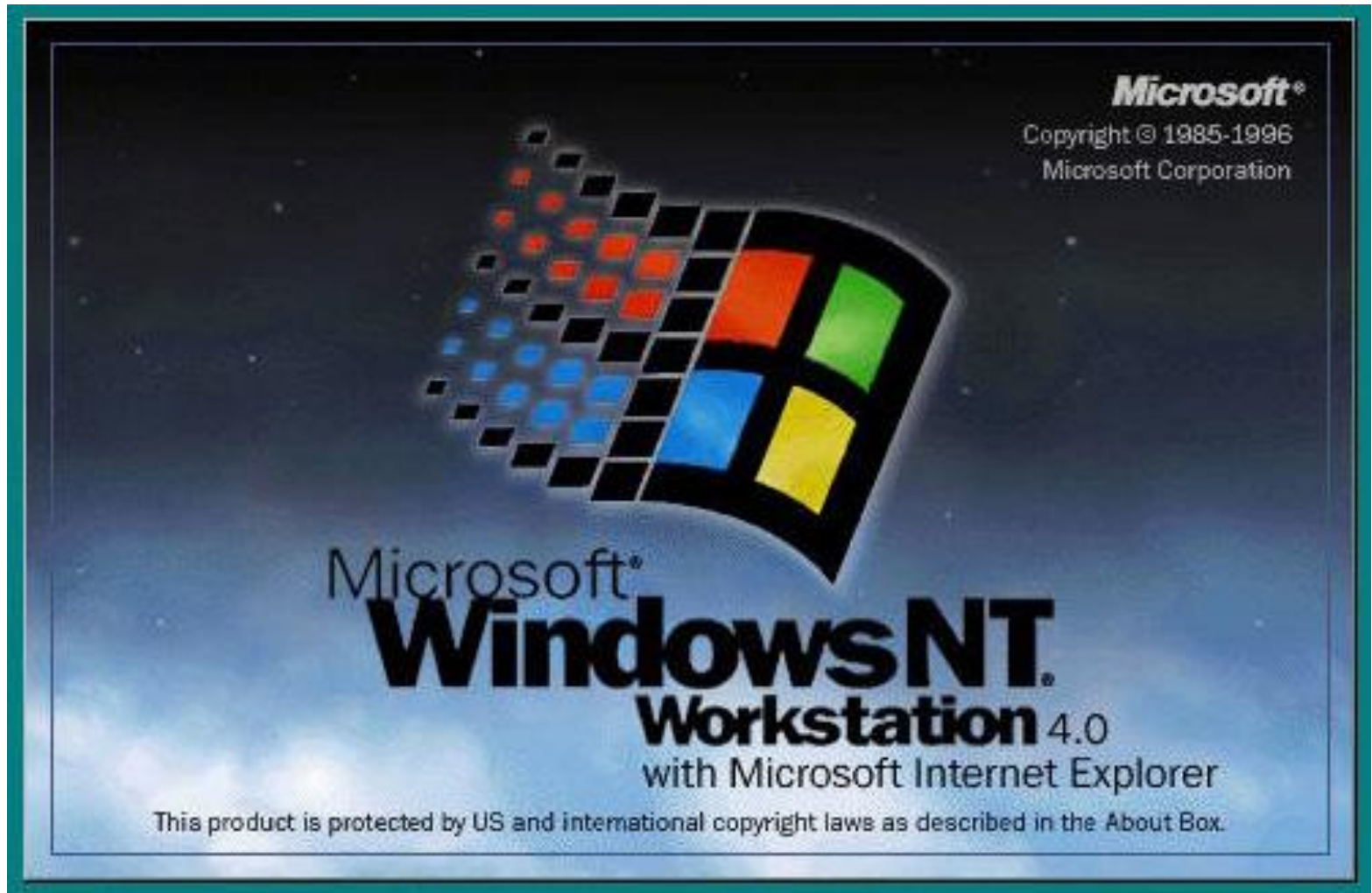
Windows NT 4.0

Windows NT 4.0 — последняя версия семейства сетевых операционных систем Windows NT.

- ▶ увеличена скорость выполнения графического ввода-вывода;
- ▶ снизилась надежность.



Windows NT 4.0



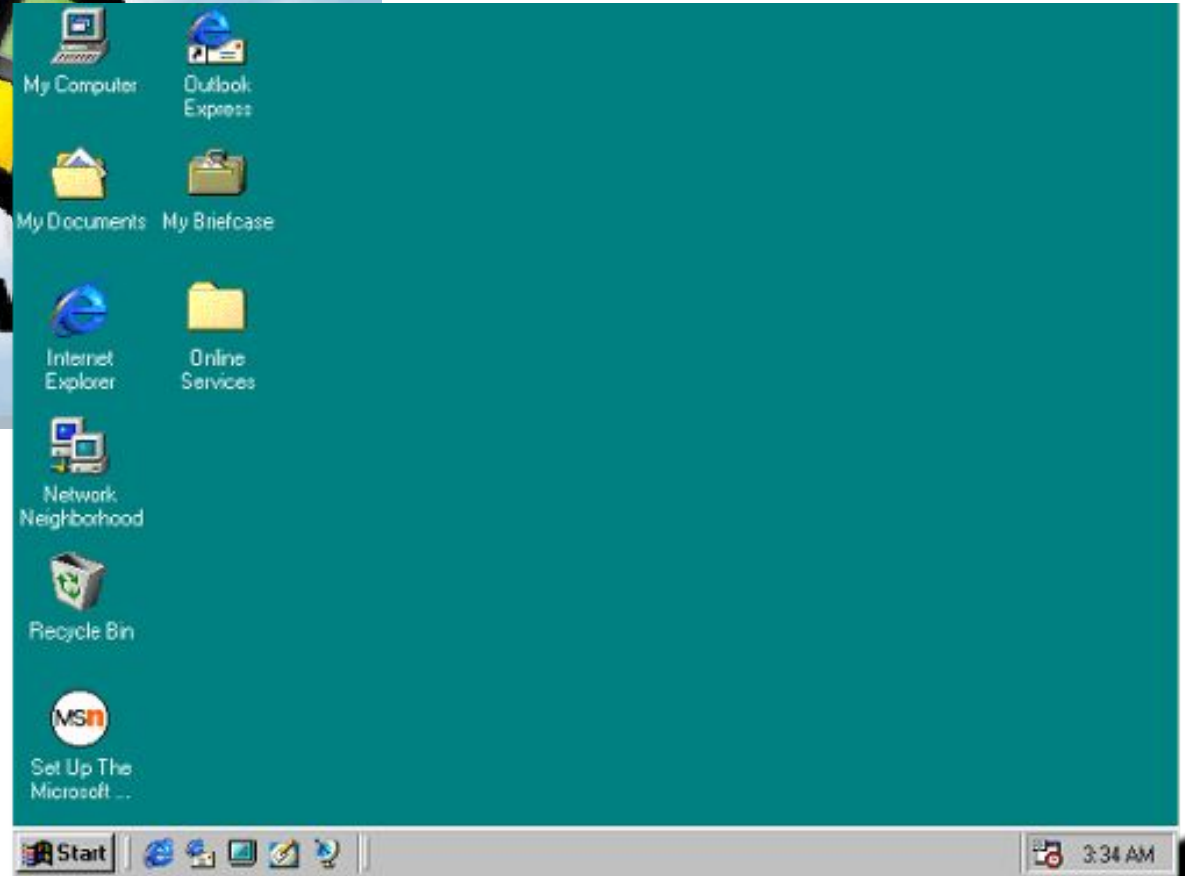
Windows 98

Windows 98 (кодовое имя Memphis) — графическая операционная система, выпущенная корпорацией в **1998 году**.

- ▶ появились Outlook Express, адресную книгу Windows и NetShow Player (был заменен проигрывателем Windows Media 6.2 во втором выпуске Windows 98 в 1999 году);
- ▶ появились кнопки навигации «Назад» и «Вперед», адресная строка в проводнике Windows;
- ▶ улучшена поддержка USB.



Windows 98



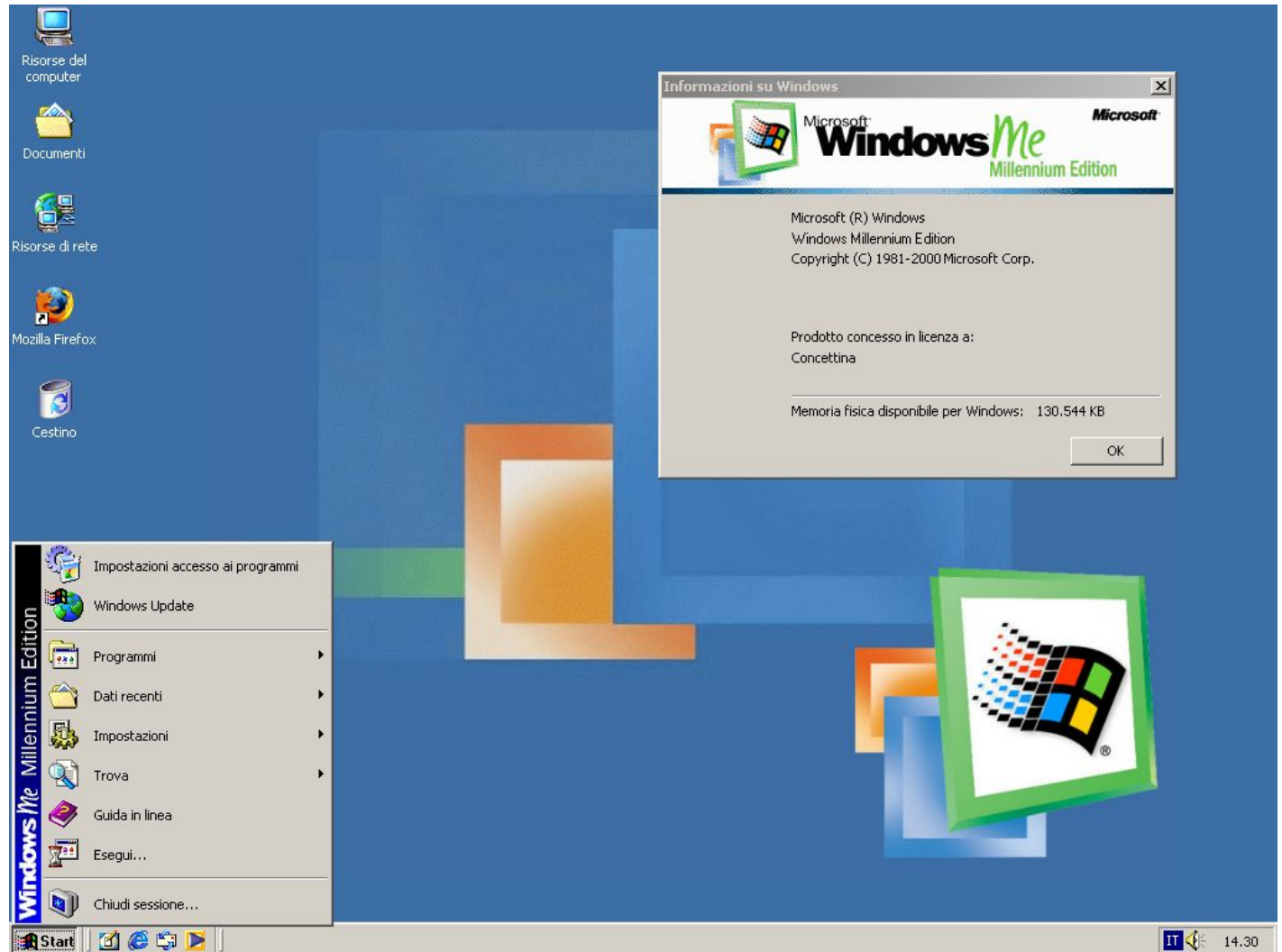
Windows ME

Windows Millennium Edition — смешанная 16/32-разрядная операционная система, была выпущена в **2000 году**.

- ▶ более автоматизированные инструменты восстановления системы.
- ▶ появились IE 5.5, Windows Media Player 7 и Windows Movie Maker.



Windows ME



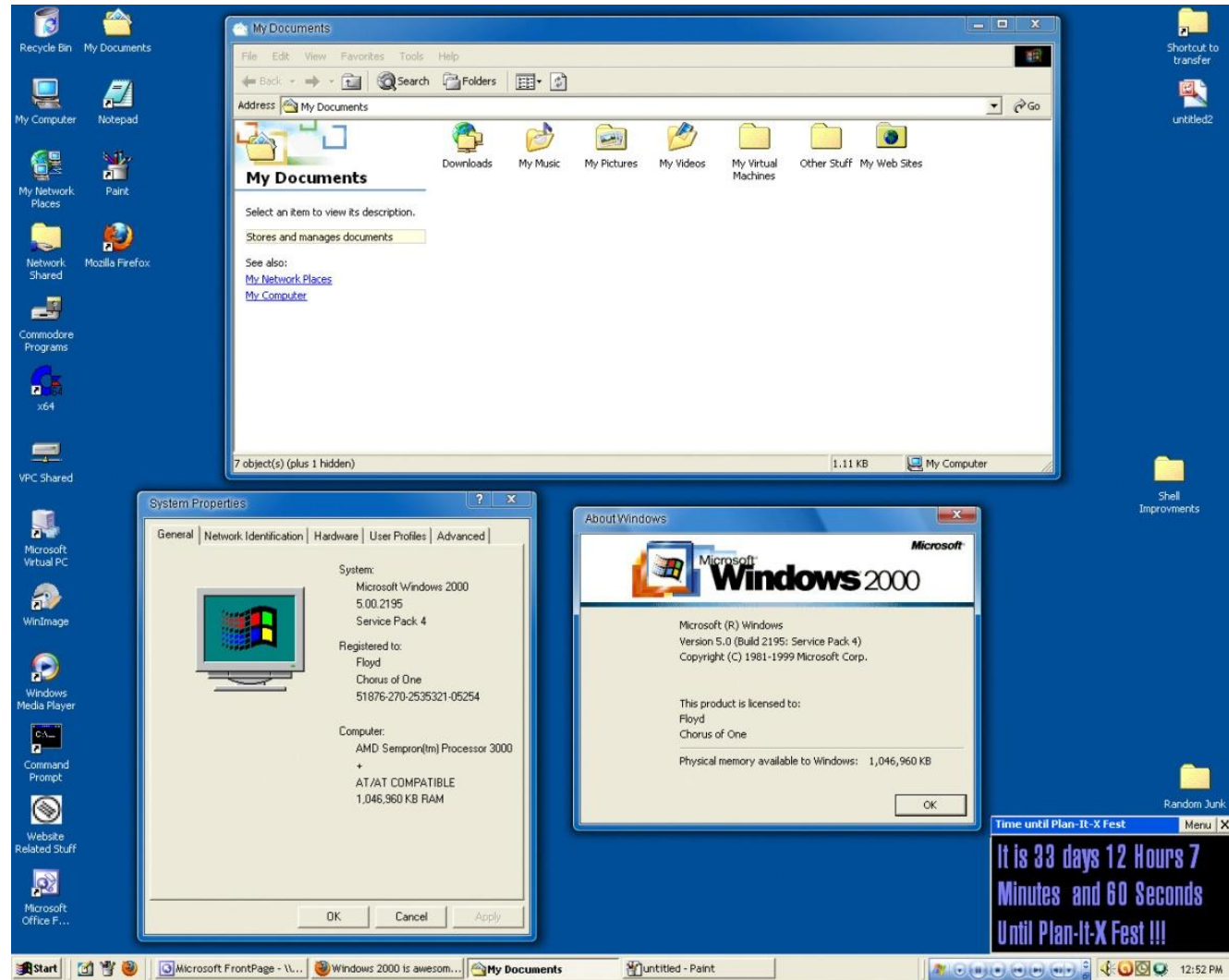
Windows 2000

Windows 2000 — это операционная система семейства Windows NT (**2000 год**).

- ▶ автоматическое обновление;
- ▶ гибернация (энергосберегающий режим).



Windows 2000



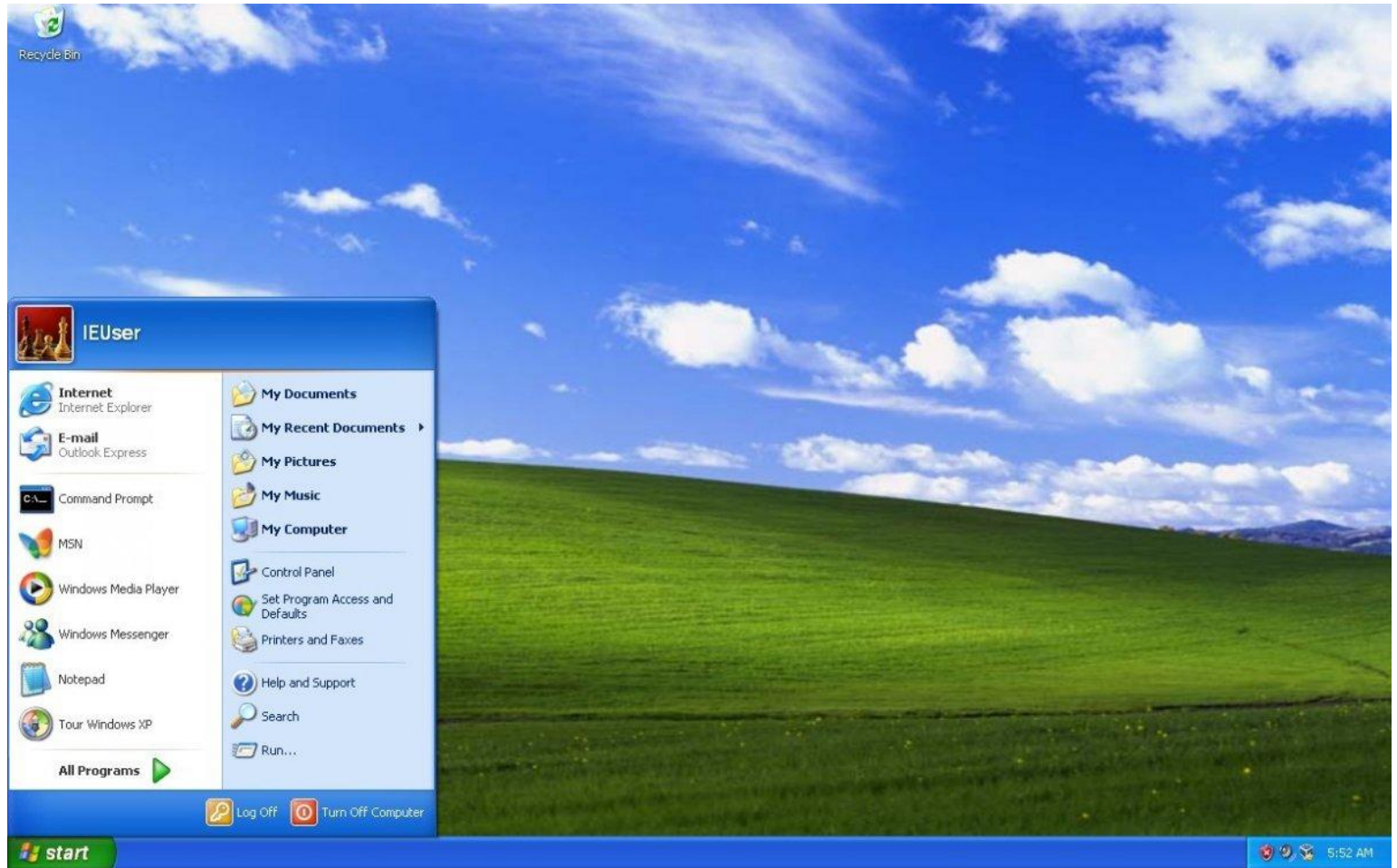
Windows XP

Windows XP — операционная система семейства Windows NT (**2001 год**).

- ▶ изменились меню «Пуск» и панель задач, появились обои с изображением перспективы, тени и другие визуальные эффекты.
- ▶ встроенная функция записи компакт-дисков;
- ▶ автозапуск с компакт-дисков и других носителей.



Windows XP



Windows Vista

Windows Vista (Longhorn) – операционная система семейства Microsoft Windows NT (**2007 год**).

- ▶ уделено большое внимание безопасности
- ▶ Microsoft DirectX 10.
- ▶ Windows Media Player 11 и IE 7, программа защиты от шпионского ПО Безопасность Windows;
- ▶ включено распознавание речи, Windows DVD Maker и Photo Gallery.



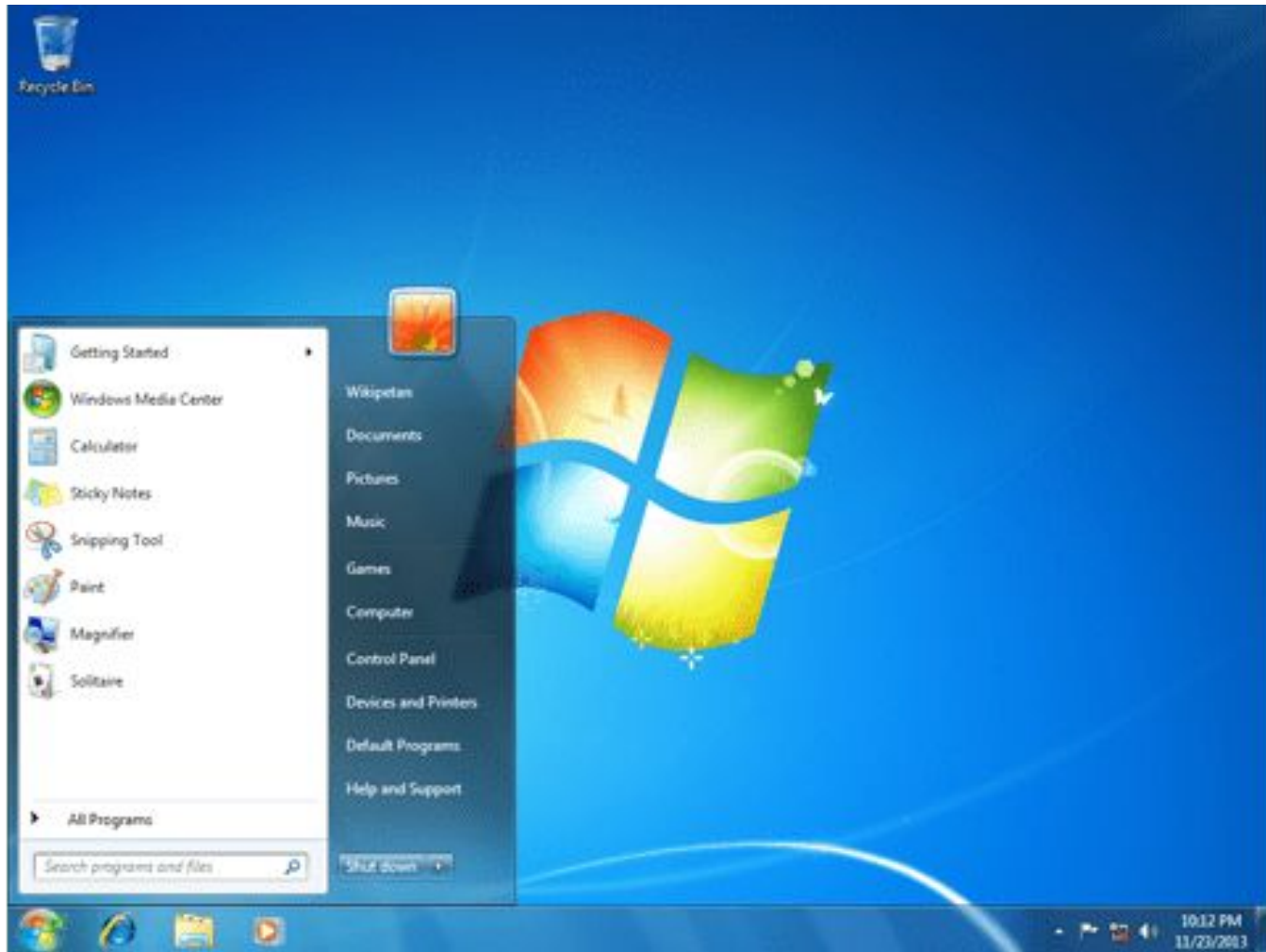
Windows 7

Windows 7 – операционная система семейства Microsoft Windows NT (**2009 год**).

- ▶ исправлены ошибки Windows Vista;
- ▶ распознавание рукописного ввода.



Windows 7



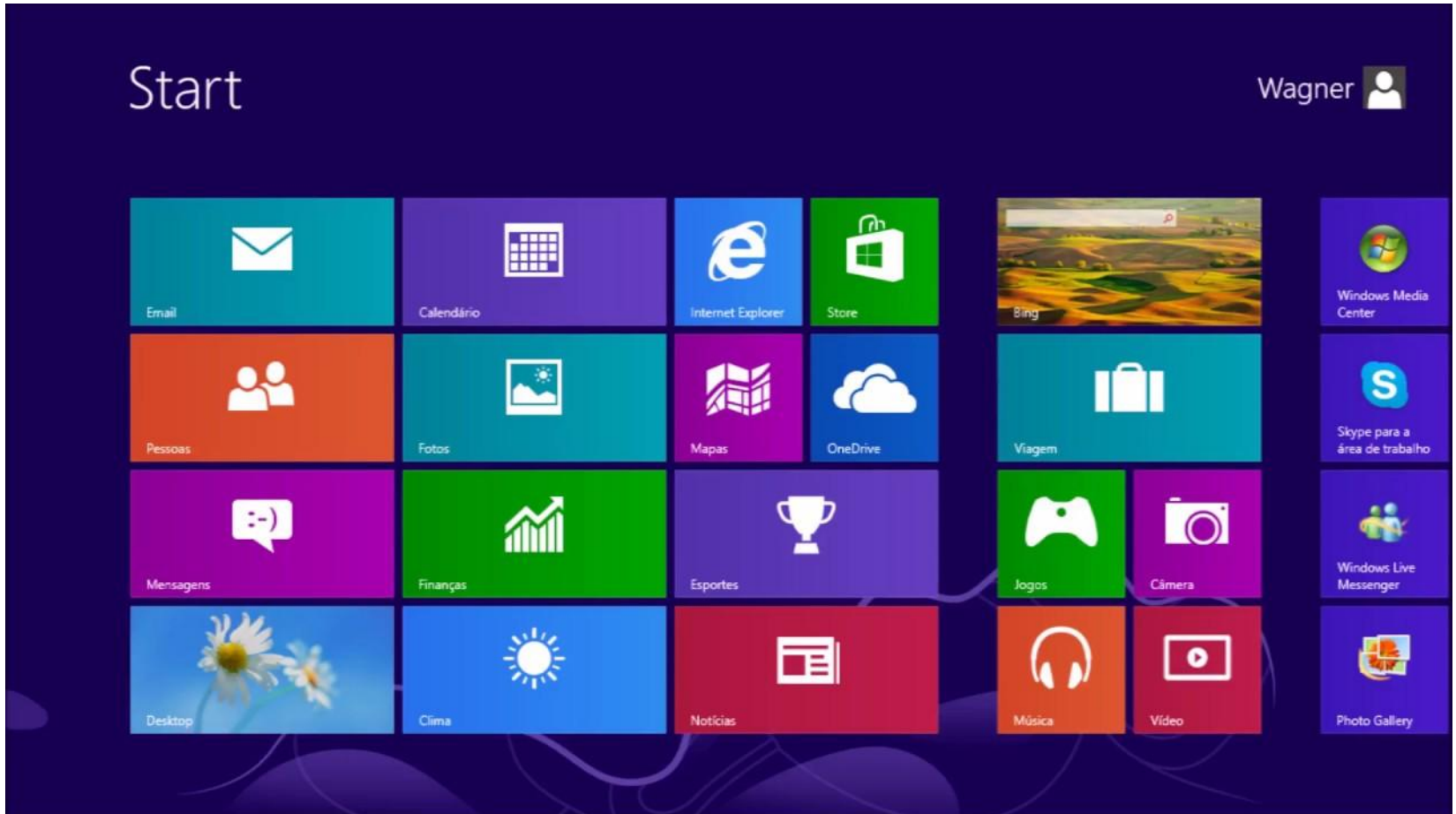
Windows 8

Windows 8 выпущена в **2012 году**.

- ▶ отказ от кнопки «Пуск» и меню «Пуск»;
- ▶ мозаичный интерфейс;
- ▶ быстрее предыдущих версий Windows;
- ▶ поддержка USB 3.0;
- ▶ представлен Магазин Windows.



Windows 8



Windows 8.1

Windows 8.1 выпущена в **2013** году.

- ▶ появилась кнопка «Пуск»;
- ▶ добавлены некоторые приложения в мозаичный интерфейс.



Windows 8.1



Windows 10

Windows 10 выпущена в **2015 году**.

- ▶ обновлённое меню «Пуск»;
- ▶ добавлены кнопки просмотра задач и меню виртуальных рабочих столов;
- ▶ новая версия Microsoft Edge;
- ▶ прощенное управление устройством и др.



Windows 10



Самостоятельно

Проведите сравнительный анализ ОС Windows, MacOS, Linux и FreeBSD.

Характеристика	Windows	MacOS	Linux	FreeBSD
Создатель				
Год выпуска				
На основе какой ОС разработана				
Год последнего релиза				
Многозадачность				
Архитектура ядра				
Информационная безопасность (по 5 балльной шкале)				
Стабильность (по 5 балльной шкале)				
Поддержка ПО (по 5 балльной шкале)				
Наличие справочной литературы (по 5 балльной шкале)				