

Операционная система



Операционная система

комплекс программ, управляющий:

- 1) техническими устройствами ПК,
- 2) работой с файловой системой,
- 3) прикладными программами,
- 4) распределением ресурсов,
- 5) вводом и выводом данных с помощью периферийных устройств.

Виды ОС

```
MS-DOS Prompt
C:\blink_c>make
gcc -m32 -small --xran-mem -c delay_m.c
gcc -m32 -small --xran-mem -c poolman2.c
gcc -m32 -small --xran-mem --code-loc 0x2000 --data-loc 0x30 --stack-after-0
ata --xran-loc 0x1000 blink2.o delay_m.o poolman2.o
Library file /rdcc/char/rdcc/lib/small_c/libddec.lib
Library file /rdcc/char/rdcc/lib/small_c/libinc.lib
Library file /rdcc/char/rdcc/lib/small_c/liblong.lib
Library file /rdcc/char/rdcc/lib/small_c/libfio.lib
packlib: read 58 lines, write 29 OK.
gcc -m32 -small --xran-mem --code-loc 0x2000 --data-loc 0x30 --stack-after-0
ata --xran-loc 0x1000 blink2.o delay_m.o poolman2.o
Library file /rdcc/char/rdcc/lib/small_c/libddec.lib
Library file /rdcc/char/rdcc/lib/small_c/libinc.lib
Library file /rdcc/char/rdcc/lib/small_c/liblong.lib
Library file /rdcc/char/rdcc/lib/small_c/libfio.lib
packlib: blink2.lib > blink2.lib
packlib: read 56 lines, write 29 OK.
C:\blink_c>
C:\blink_c>
```

- 1) Однозадачные – выполняют 1 программу в данный момент
- 2) Многозадачные – выполняют несколько программ одновременно

Существуют разные версии одной ОС



Состав ОС

1. Командный процессор (интерпретатор)

специальная программа, которая обеспечивает диалог ПК с пользователем.

запрашивает у пользователя команды и выполняет их (удаление, переименование файла, печать документа и т.п).

2. Управление файловой системой

Файловая система - способ организации, хранения и именования данных в памяти ПК.

- 1) Обмен файлами между устройствами
- 2) Действия над файлами



3. Драйверы

специальные программы, которые управляют работой периферийных устройств.

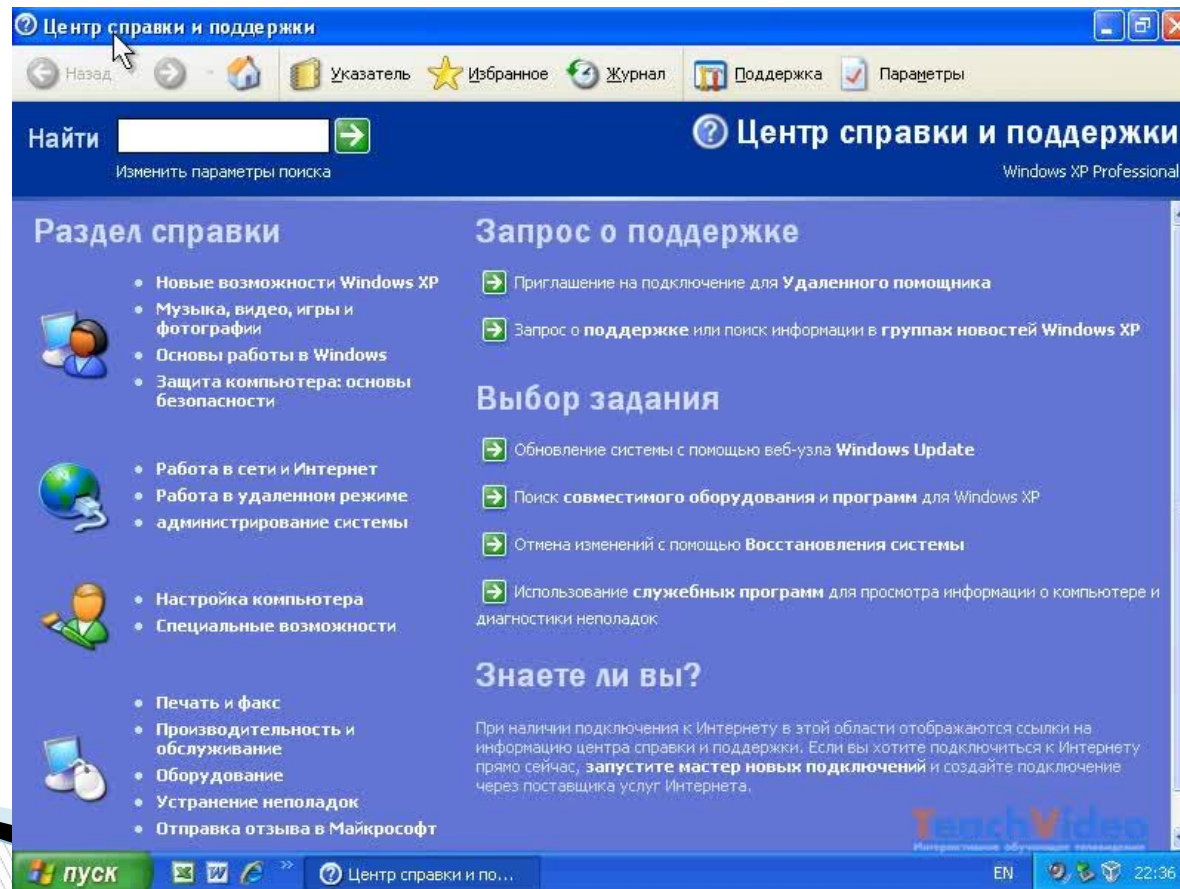
Каждому устройству соответствует свой драйвер. При включении компьютера происходит загрузка драйверов в оперативную память.

ЧАЩЕ: Устанавливают дополнительно!



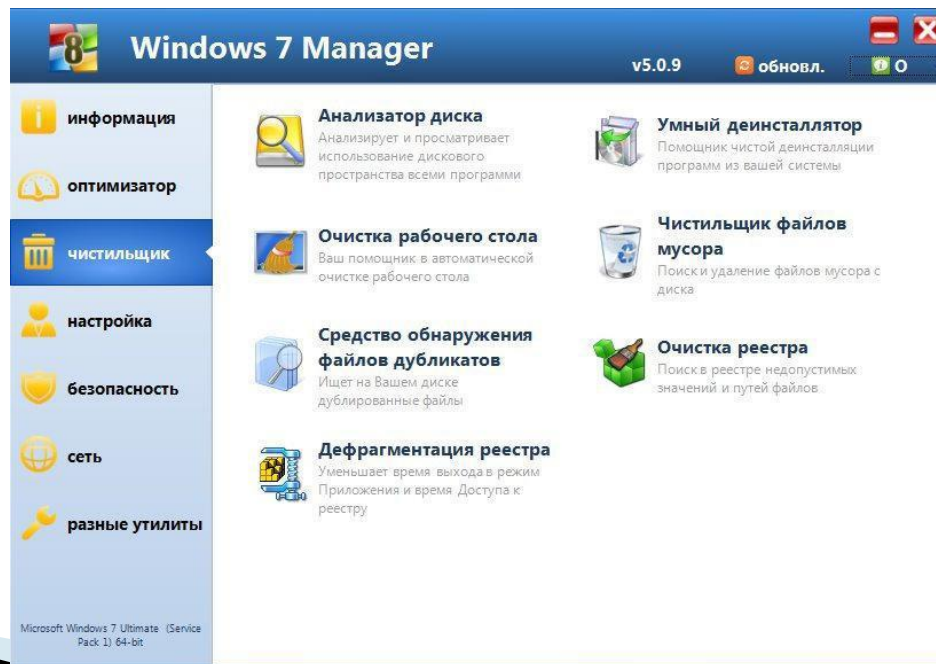
4. Справочная система

предназначена для быстрого получения информации об ОС и ее частях.



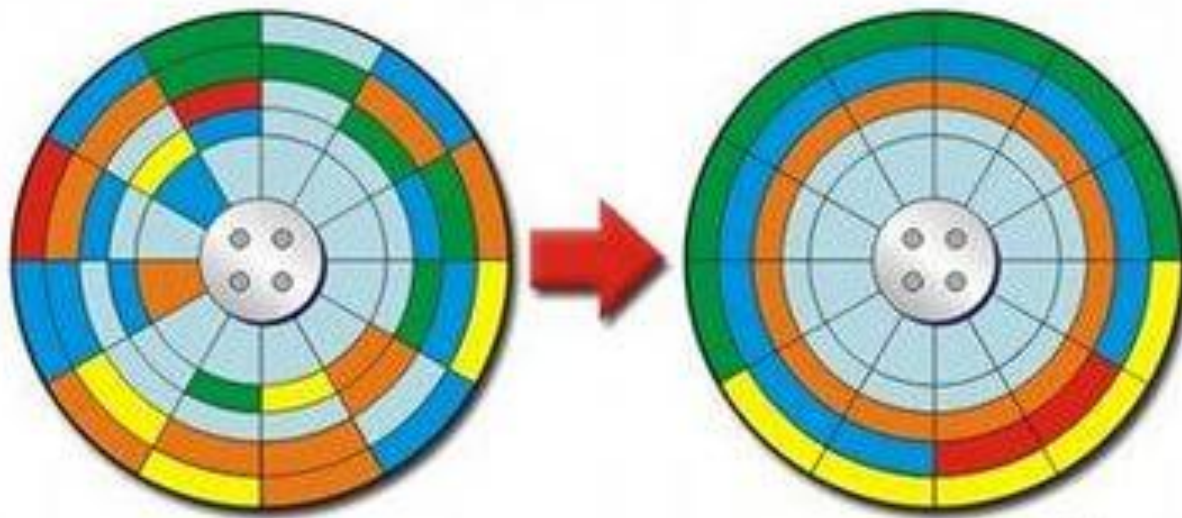
5. Сервисные программы

Утилиты – служебные программы позволяют обслуживать диски (проверять, сжимать, дефрагментировать и т. д.), выполнять операции с файлами (архивировать и т. д.), защищать от вирусов и т. д.



Дефрагментация

- это процесс объединения фрагментов файлов на жёстком диске
- возникает по мере сохранения, изменения или удаления файлов. Исходный файл и последующие изменения, внесенные в него, часто сохраняются в разных местах жесткого диска. Это приводит к замедлению работы компьютера, которому требуется обращаться к разным местам жесткого диска для открытия одного файла.



6. Графический интерфейс

Набор программ, с помощью которых пользователь вводит информацию в ПК.

Элементы:

- 1) Рабочий стол
 - 2) Панель задач
 - 3) Диалоговые окна
 - 4) Меню
 - 5) Значки, ярлыки
- Ярлык – ссылка на объект (файл, папка, программа)

