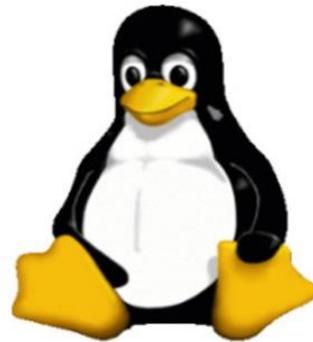


Операционная система



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  
B x 12  
File Edit View Insert Options Window Help  
C:\>lddlink -lmain  
zdccl -model=small --xram-mode -c delay.m32  
zdccl -model=small --xram-mode -c code1.m32 0x2000 --data-loc 0x300 --stack-after-d  
ata --xram-loc 0x4000 blink1.c delay.m32 pslink1.rel  
  
library file /zdccl/share/zdccl/lib/small.o/libdcl.lib  
library file /zdccl/share/zdccl/lib/small.o/libint.lib  
library file /zdccl/share/zdccl/lib/small.o/liblong.lib  
library file /zdccl/share/zdccl/lib/small.o/liblost.lib  
packfile blink1.ihx > blink1.hex  
packfile: read 58 lines, wrote 29: OK.  
zdccl -model=small --xram-mode -c code1.m32 0x2000 --data-loc 0x300 --stack-after-d  
ata --xram-loc 0x4000 blink2.c delay.m32 pslink2.rel  
  
library file /zdccl/share/zdccl/lib/small.o/libdcl.lib  
library file /zdccl/share/zdccl/lib/small.o/libint.lib  
library file /zdccl/share/zdccl/lib/small.o/liblong.lib  
library file /zdccl/share/zdccl/lib/small.o/liblost.lib  
packfile blink2.ihx > blink2.hex  
packfile: read 56 lines, wrote 29: OK.  
  
C:\>lddlink -r  
C:\>GishLink -r  
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.

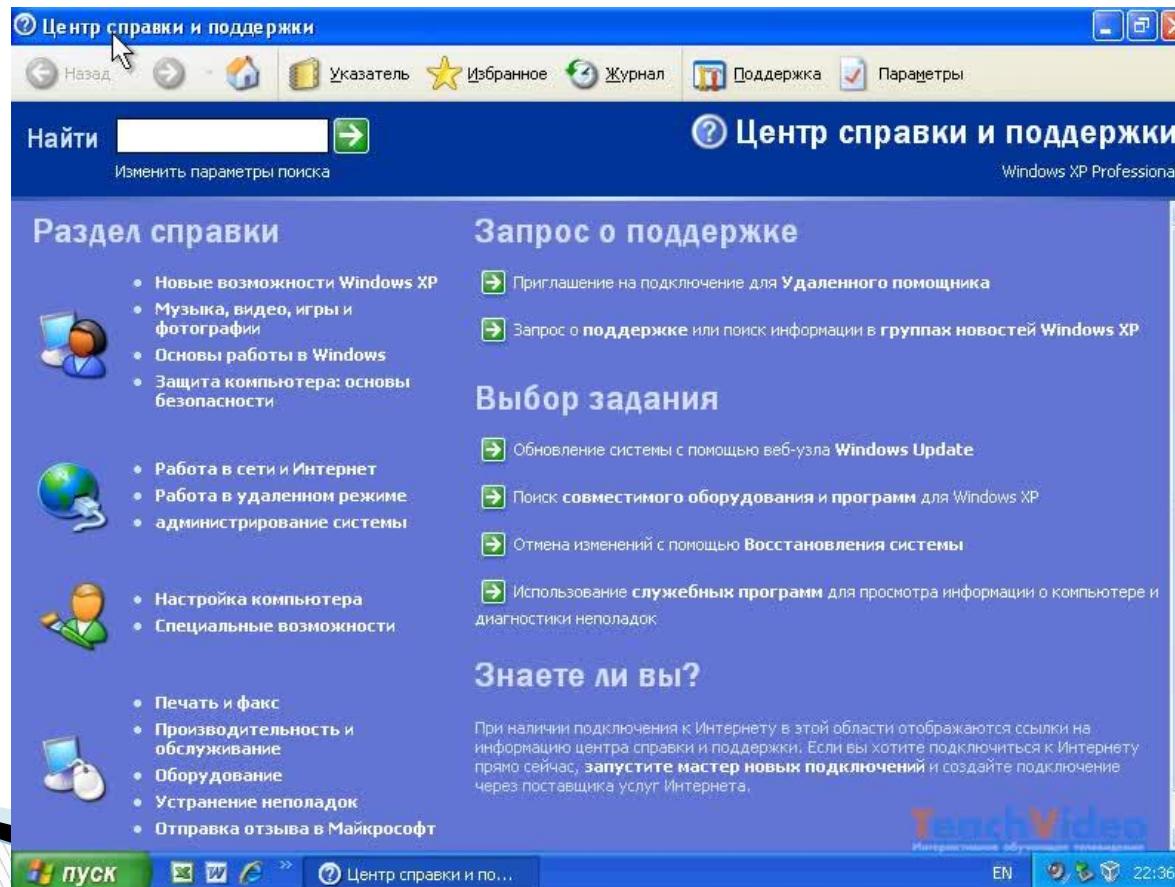
Каждому устройству соответствует свой драйвер. При включении компьютера происходит загрузка драйверов в оперативную память.

ЧАЩЕ: Устанавливают дополнительно!



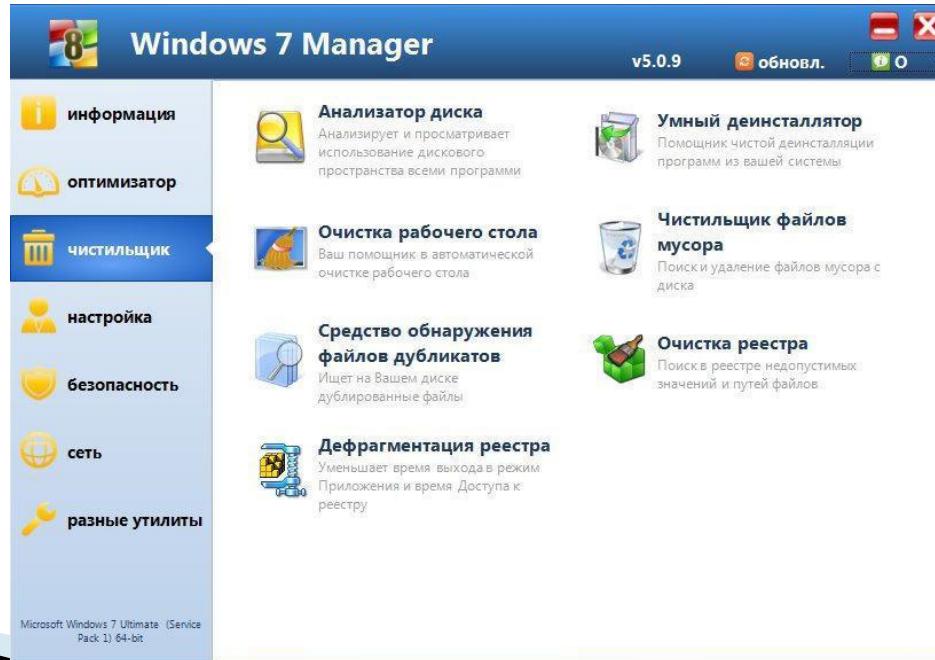
4. Справочная система

предназначена для быстрого получения информации об ОС и ее частях.



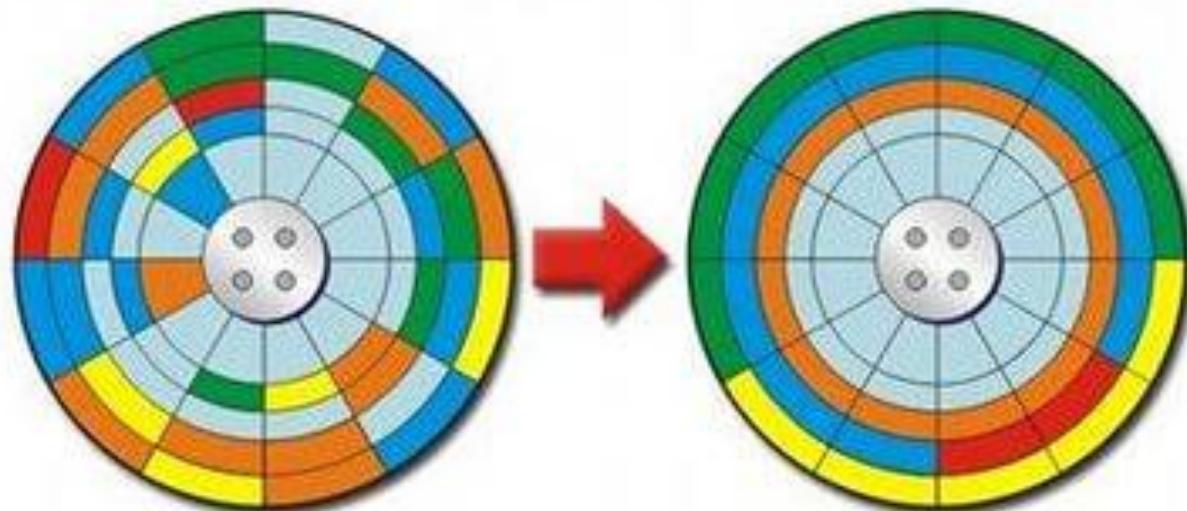
5. Сервисные программы

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)

