



**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О  
ПРОГРАММНОМ  
ОБЕСПЕЧЕНИИ**

# Программное обеспечение ПК делится на системное и прикладное

## Прикладное

программное обеспечение предназначено для решения задач определенного класса (конкретных задач).

## Системное

программное обеспечение используется для поддержки, выполнения и разработки других программ и организует взаимодействие между пользователем и аппаратурой компьютера.

Среди всех системных программ  
первостепенную значимость имеет  
***операционная система***

## **Операционная система**

основная система, которая загружается при  
включении компьютера.

## **Назначение ОС**

в том, чтобы скрыть от пользователя сложные и  
ненужные подробности взаимодействия программ и  
устройств ПК между собой.

# MS-DOS и Total Commander

```
MS-DOS Prompt
8 x 12
C:\blink_c>make
sdcc --model-small --xram-movc -c delay_ms.c
sdcc --model-small --xram-movc -c paulmon2.c
sdcc --model-small --xram-movc --code-loc 0x2000 --data-loc 0x30 --stack-after-d
ata --xram-loc 0x3000 blink1.c delay_ms.rel paulmon2.rel

library file /sdcc/share/sdcc/lib/small_c/libsdcc.lib
library file /sdcc/share/sdcc/lib/small_c/libint.lib
library file /sdcc/share/sdcc/lib/small_c/liblong.lib
library file /sdcc/share/sdcc/lib/small_c/libfloat.lib
packihx blink1.ihx > blink1.hex
packihx: read 58 lines, wrote 29: OK.
sdcc --model-small --xram-movc --code-loc 0x2000 --data-loc 0x30 --stack-
ata --xram-loc 0x3000 blink2.c delay_ms.rel paulmon2.rel

library file /sdcc/share/sdcc/lib/small_c/libsdcc.lib
library file /sdcc/share/sdcc/lib/small_c/libint.lib
library file /sdcc/share/sdcc/lib/small_c/liblong.lib
library file /sdcc/share/sdcc/lib/small_c/libfloat.lib
packihx blink2.ihx > blink2.hex
packihx: read 56 lines, wrote 29: OK.

C:\blink_c>
C:\blink_c>
```

Total Commander 7.56a - ROKURA SRL

Файлы Выделение Команды Сеть Вид Конфигурация Запуск Справка

\\ . [нет] 178 114 732 Кб из 312 569 852 Кб свободно \\ . [локальный диск] 163 190 152 Кб из 976 759 804 Кб своб

Имя	Тип	Размер	Дата	Атрибу	Имя	Тип	Размер	Дата	Атрибу
[aaahk]	<Папка>		16.01.2012 18:22	—	[SRECYCLE.BIN]	<Папка>		12.12.2010 18:19	—hs
[Acronis Disk Director 11]	<Папка>		15.12.2011 01:40	—	[1]	<Папка>		05.01.2012 14:57	—
[Boot]	<Папка>		19.10.2011 17:16	—hs	[123]	<Папка>		12.01.2012 18:59	—
[Config.Msi]	<Папка>		24.01.2012 20:46	—h	[HTC Desire HD]	<Папка>		06.01.2012 20:51	—
[djvureader_2_0_0_20]	<Папка>		07.11.2011 22:10	—	[msdownld.tmp]	<Папка>		16.12.2011 17:30	—h
[Documents and Settings]	<Ссылка>		04.07.2009 08:53	—hs	[Redux]	<Папка>		09.12.2011 18:30	—
[FlylinkDC++]	<Папка>		07.09.2011 19:23	—	[System Volume Information]	<Папка>		19.10.2011 20:46	—hs
[found.000]	<Папка>		15.12.2010 09:38	—hs	[Игры]	<Папка>		24.01.2012 16:14	—
[Games]	<Папка>		17.12.2011 12:20	—	[Кино, видео, сериалы (.)]	<Папка>		16.01.2012 14:31	—
[MSOCache]	<Папка>		19.04.2011 20:56	g-h	[Музыка]	<Папка>		15.12.2011 18:02	g
[NVIDIA]	<Папка>		12.12.2010 18:45	—	[наше]	<Папка>		11.11.2011 23:16	—
[Program Files]	<Папка>		19.01.2012 18:10	—	[Программы]	<Папка>		14.01.2012 17:58	—
[ProgramData]	<Папка>		22.01.2012 20:07	—h	[Скаченное]	<Папка>		23.01.2012 22:20	—
[Recovery]	<Папка>		12.12.2010 18:18	—hs	[picasa	ini	36	31.10.2011 00:28	—ah
[rootkit]	<Папка>		17.01.2012 15:27	—	000er2pe	jpg	58 085	16.10.2011 14:40	—a
[savegame]	<Папка>		17.01.2012 10:41	—	2	docx	21 384	29.11.2011 18:41	—a
[System Volume Information]	<Папка>		24.01.2012 22:53	—hs	231	pdf	140 564	15.12.2011 00:26	—a
[totalcmd]	<Папка>		27.06.2011 16:12	—	290086238885	kwm	164	13.04.2011 13:20	—a
[Users]	<Папка>		05.07.2011 23:05	—	6	rtf	252 306	30.06.2011 09:49	—a
[VKLife]	<Папка>		27.08.2011 12:46	—	8c153d764cea5f562.	jpg	629 834	02.10.2011 20:07	—a
[Windows]	<Папка>		24.01.2012 20:33	—	aaahk-13012012	zip	100 579 917	15.01.2012 11:56	—a
[pagefile		88 800 768	25.01.2012 11:10	—ahs	Choose a profession	docx	19 739	01.12.2011 21:09	—a

0 Кб из 5 962 897 Кб, файлов: 0 из 10, папок: 0 из 22 0 Кб из 575 356 Кб, файлов: 0 из 21, папок: 0 из 13

c:\>

F3 Просмотр F4 Правка F5 Копирование F6 Перемещение F7 Каталог F8 Удаление Alt+F4 Выход

# На современные ПК устанавливается ОС Windows

## Оболочки операционных систем

программные продукты, которые облегчают общение пользователя с компьютером и представляют ему ряд возможностей, примерами таких оболочек является Norton Commander и Total Commander.

## Утилиты

служебные программы, предоставляющие пользователю некоторые дополнительные услуги.

## **Инструментальные системы**

программные продукты предназначенные для разработки программного обеспечения

## **Системы технического**

**обслуживания**

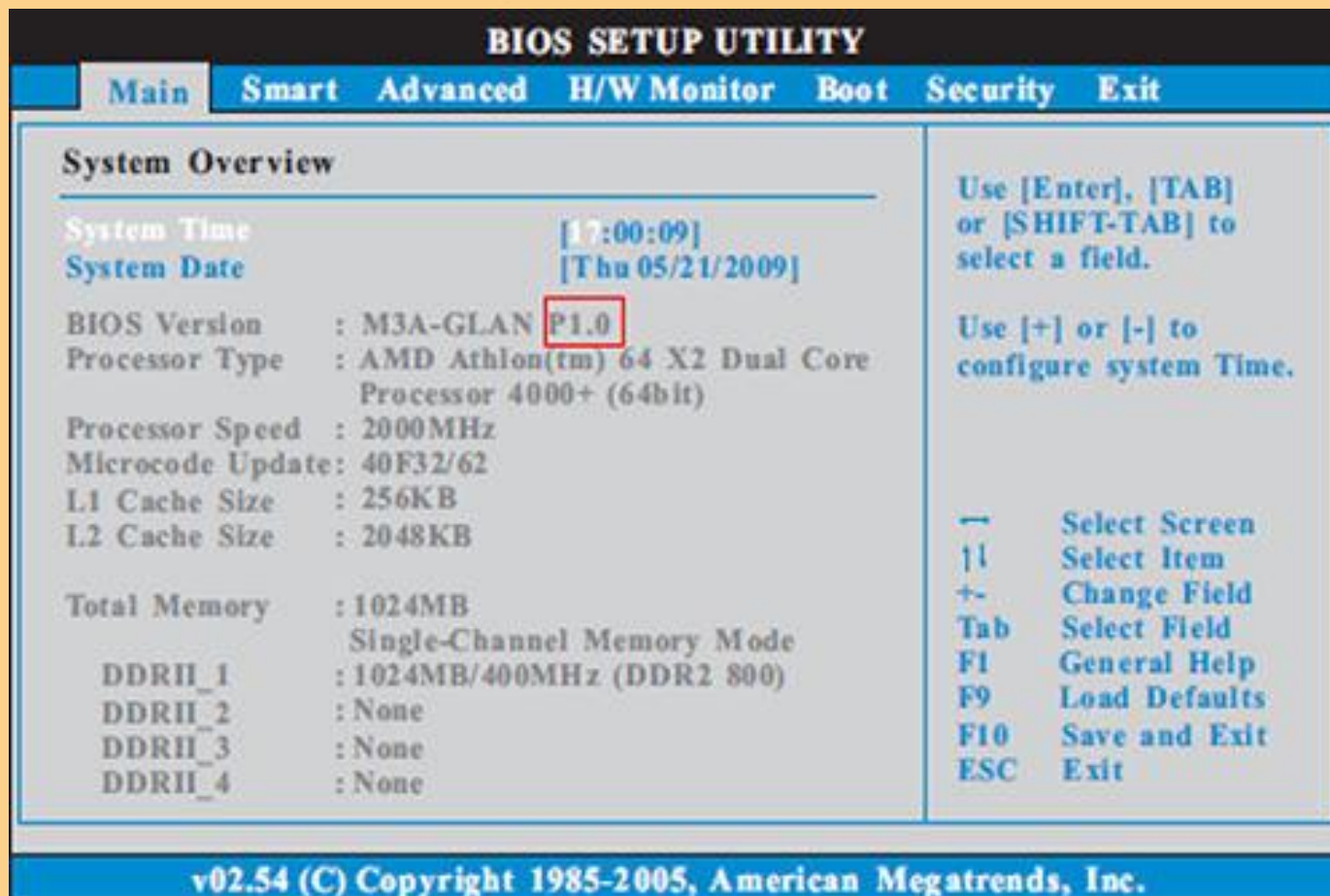
предназначенные для тестирования аппаратуры и поиска неисправностей



# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ MS DOS

- 1 Базовая система ввода-вывода  
BIOS
- 2 Загрузчик  
ОС
- 3 Дисковые файлы IO.SYS и  
MSDOS.SYS.
- 4 Командный  
процессор
- 5 Внешние  
программы
- 6 Драйверы  
устройств

Никогда не удаляйте из корневого каталога диска C:  
системные  
файлы IO.SYS , MSDOS.SYS, COMMAND.COM и файлы  
CONFIG.SYS и AUTOEXEC.BAT, иначе ПК перестанет правильно  
функционировать.





# КАК ПРОИСХОДИТ ЗАГРУЗКА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ?

## 1. После включения

питания

программы BIOS начинают тестировать оборудование

## 2. Процесс загрузки DOS

- Загружает IO.SYS
- Обрабатывает CONFIG.SYS
- Загружает MSDOS.SYS
- Загружает COMMAND.COM
- Атозапуск AUTOEXEC.BAT



## 3. Загрузка Windows

после обработки файла AUTOEXEC.BAT загружаются графические драйвера, экран переходит в графический режим, на мониторе появляется рабочий стол Windows

# Операционные системы различаются особенностями реализации алгоритмов управления ресурсами компьютера, областями использования.

## Управление процессором

- Однозадачные и многозадачные
- Однопользовательские и многопользовательские
- Однопроцессорные и многопроцессорные системы
- Локальные и сетевые

## Область использования

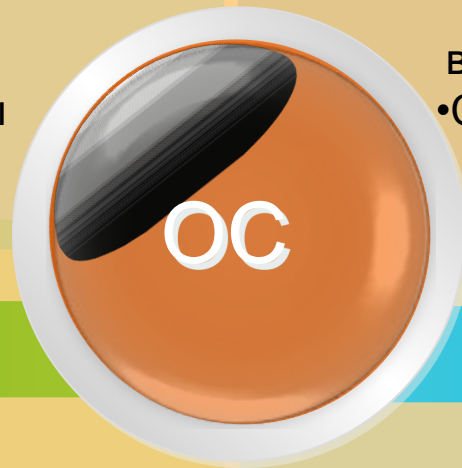
- Системы пакетной обработки (OS EC)
- Системы с разделением времени (Unix, Linux, Windows)
- Системы реального времени (RT11)

## Выполнение задач

- Однозадачные (MS DOS)
- Многозадачные (OS/2, Unix, Windows)

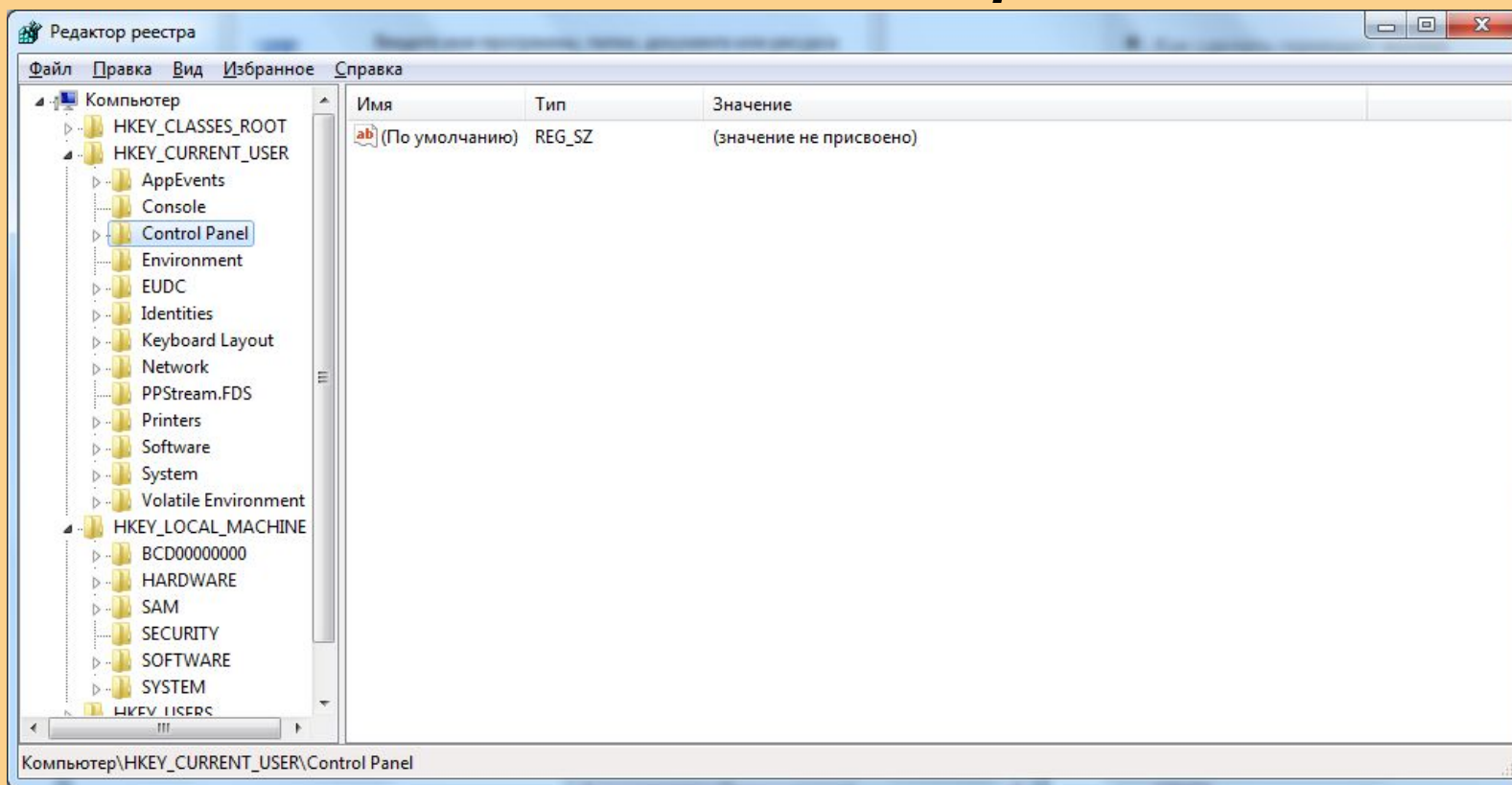
## По числу

- Однопользовательские (MS DOS)
- Многопользовательские (Unix, Linux, Windows)



# ЗАГРУЗКА ОС WINDOWS

В системе Windows имеется огромная база данных, называемая *Реестром*.



# ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ WINDOS

*Панель быстрого доступа*

*Панель Адрес*

*Панель Ссылки*

*Панель Рабочий стол*

*Включение и выключение панели инструментов*

*Управление панелью инструментов*

*Изменение параметров элементов*

*Изменение размера панели инструментов*

*Изменение порядка следования элементов*

*Отображение панели инструментов в отдельном окне*

*Удаление элементов панели инструментов*

*Добавление элементов в панели инструментов*

*Переименование элементов панели инструментов*

*Создание новой панели инструментов*

# Практическое задание 1

*Записать значение сочетания следующих горячих клавиш:*

**Ctrl + C –**

**Ctrl + A -**

**Ctrl + X -**

**Ctrl + V -**

**Ctrl + Z -**

**Ctrl+Y –**

**Ctrl +S -**

**ALT+ ENTER или ALT + Двойной щелчок левой кнопки**

**МЫШИ –**

**CTRL+F4 -**

**Delete -**

**Shift +Delete -**



# Практическое задание

Win—

Win + F1 —

Win + M -

Win + D -

Win + E —

Win + F -

Win + G —

Win + L —

Win + P —

Win+ R —

Win+ T -

Win+ U —

Win+ X —

Win+ Tab (Табуляция)-

Win + Пробел

# Практическое задание

**Горячие клавиши для работы с текстом и файлами**

**Ctrl + C** – Копировать выделенные элементы.

**Ctrl + A** - Выделить всё

**Ctrl + X** - Вырезать.

**Ctrl + V** - Вставить.

**Ctrl + Z** - Отменить.

**ALT+ ENTER** или **ALT + Двойной щелчок левой кнопки мыши** –  
Просмотр свойства выделенного элемента (ов) (применим для  
файлов).

**CTRL+F4** - Закрыть текущее окно в программе.

**Delete** - Удалить выделенный элемент (ы).

**Shift +Delete** - Удалить элемент (ы) минуя корзину. Для файлов и папок.

**Backspace** - Удаление текста.

**Спасибо за внимание!**