

**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	[picsa]	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

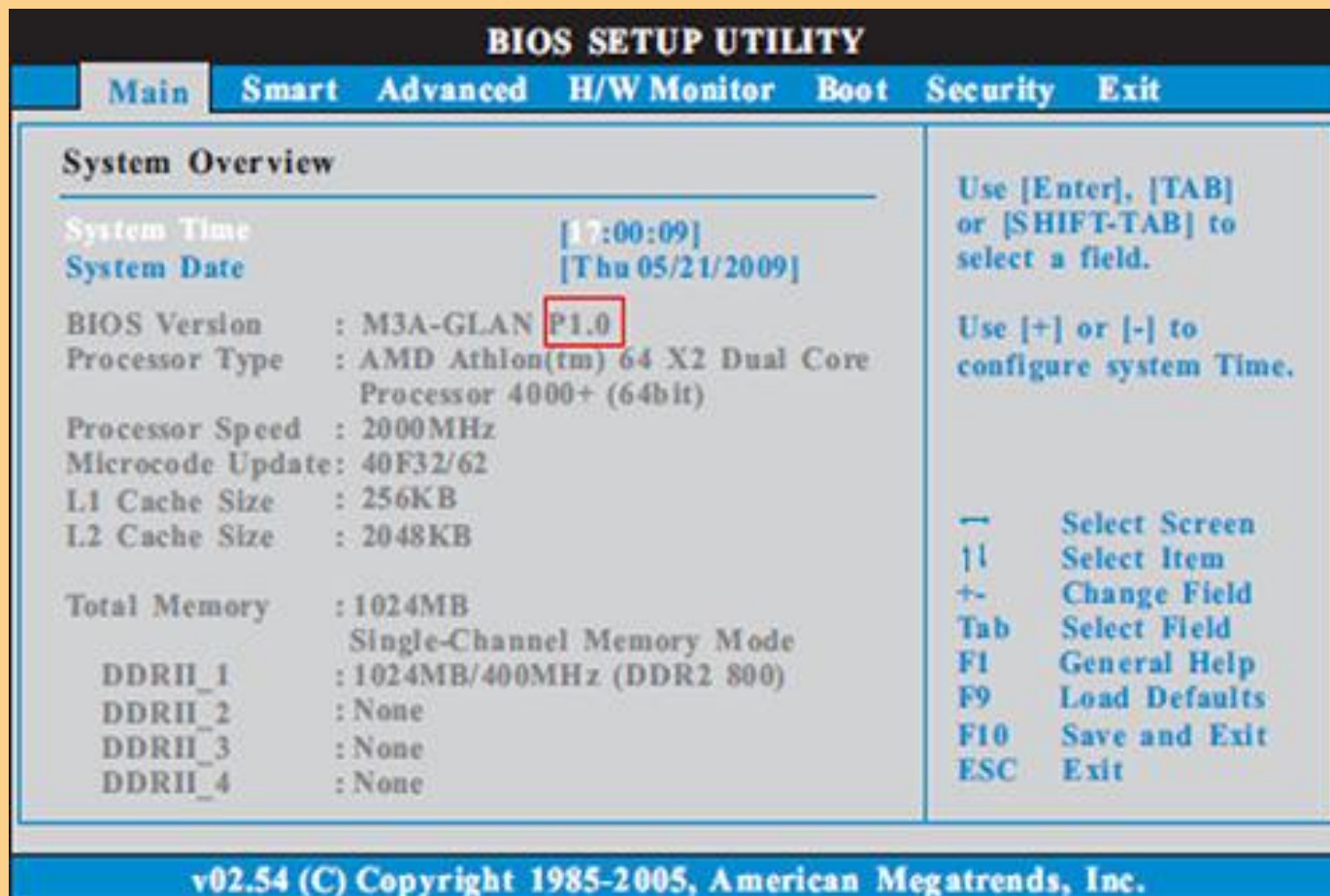
обслуживания

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
- Обработывает CONFIG.SYS
- Загружает MSDOS.SYS
- Загружает COMMAND.COM
- Автозапуск 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

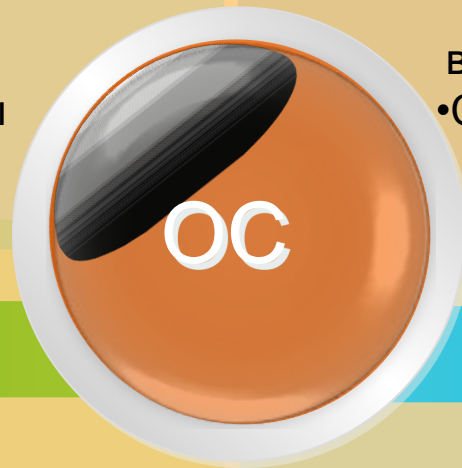
- Системы пакетной обработки (OS EC)
- Системы с разделением времени (Unix, Linux, Windows)
- Системы реального времени (RT11)

Выполнение задач

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

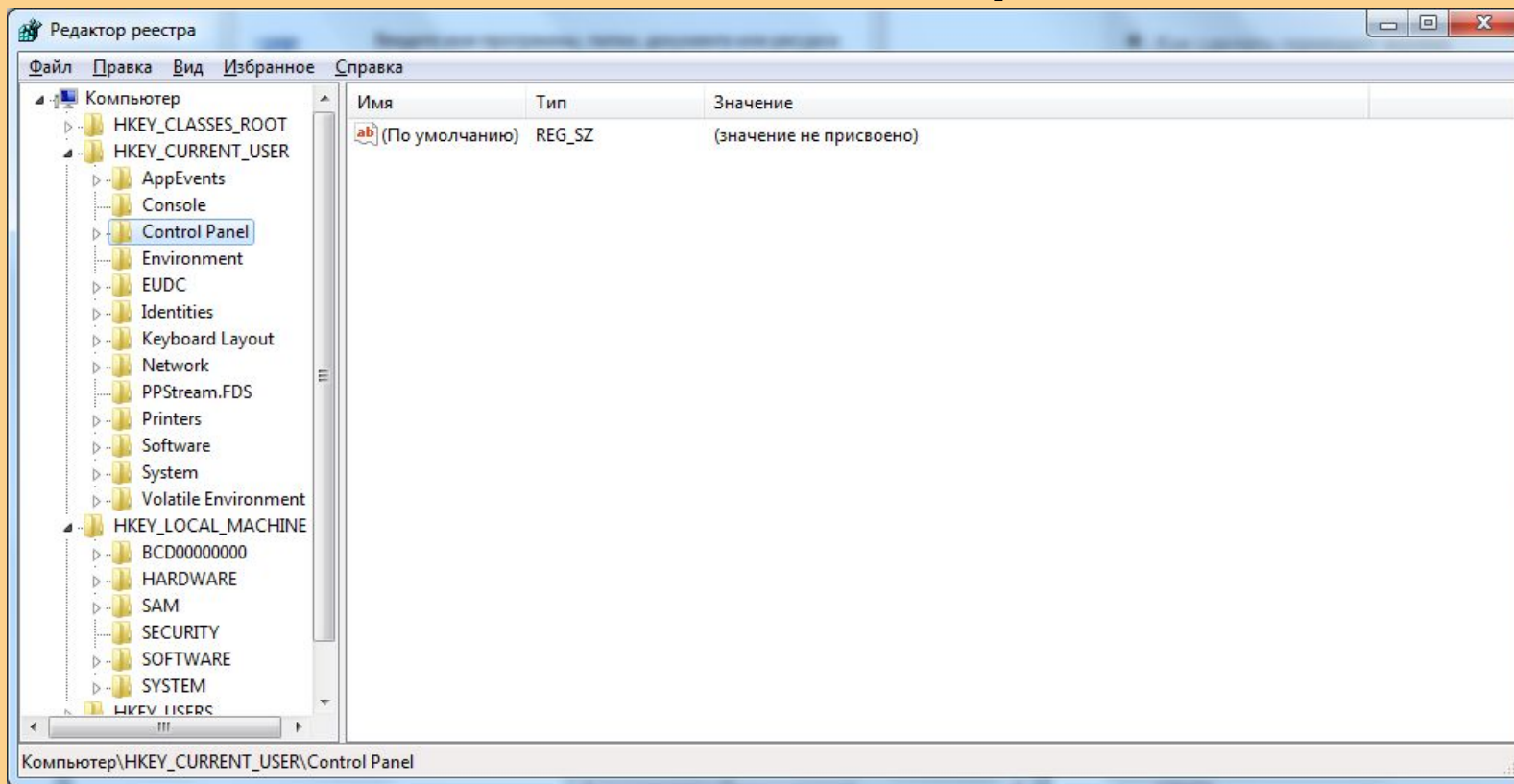
По числу

- 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!