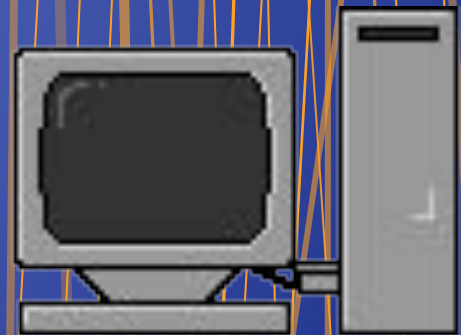


Основные характеристики операционных систем

учитель Милованова Л.М.



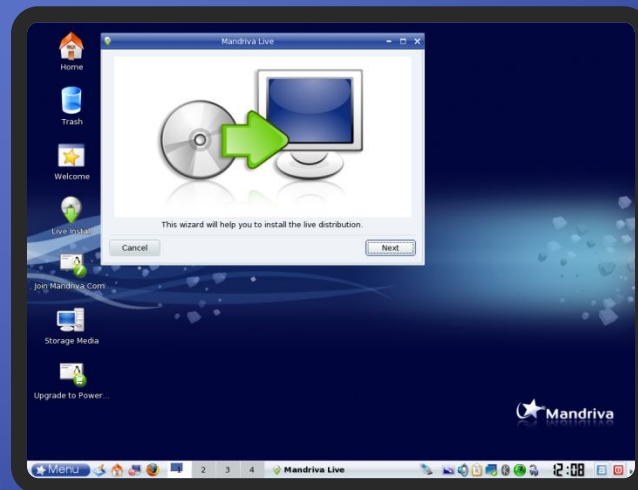
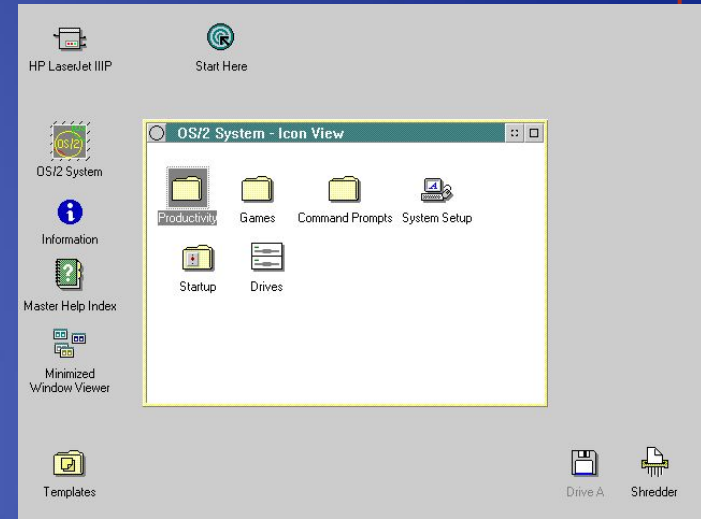
Операционная система

- базовый комплекс программ, обеспечивающий управление аппаратными средствами компьютера, работу с файловой системой, выполнение прикладных программ, а также ввод и вывод данных с помощью периферийных устройств.



Наиболее распространенные ОС

- MS DOS;
- MS Windows;
- OS/2;
- UNIX;
- Linux.



Файловые системы

- способ организации, хранения и именования данных на носителях информации

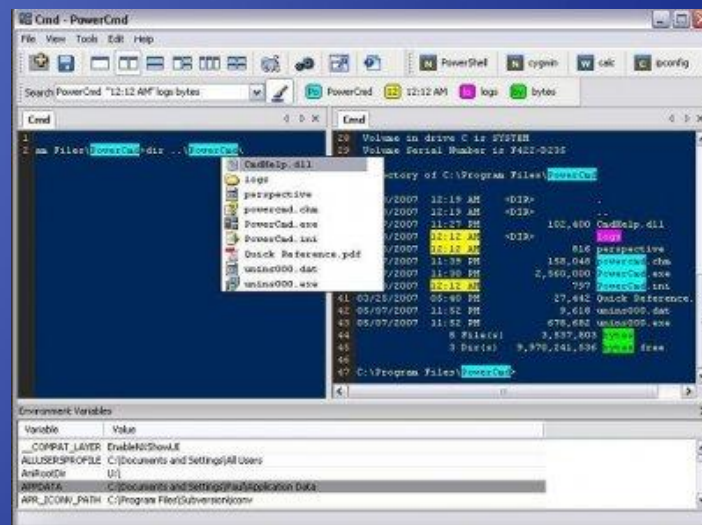
Кластер

Минимальный адресуемый элемент носителя информации, может включать несколько секторов размером от 512 байт до 64 Кбайт



Командный процессор (интерпретатор)

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



The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "Cmd - PowerCad". The window displays the results of a directory listing command for the folder "C:\Program Files\PowerCad". The output shows a list of files and folders with their dates, times, and sizes. A context menu is open over the "logs" folder, showing options like "Copy", "Move", "Delete", etc. The "Environment Variables" window is also visible at the bottom of the Command Prompt.

```
28 Volume in drive C is SYSTEM
29 Volume Serial Number is 7427-0235

30
31 Directory of C:\Program Files\PowerCad
32
33   <DIR> .
34   <DIR> ..
35   <DIR> logs
36   <DIR> perspective
37   <DIR> powercad.chm
38   <DIR> PowerCad.exe
39   <DIR> PowerCad.ini
40   <DIR> Dnsck Reference.pdf
41   <DIR> uniso00.dac
42   <DIR> uniso00.exe
43
44 2007/07/2007 12:19 AM      <DIR> .
45 2007/07/2007 12:19 AM      <DIR> ..
46 2007/07/2007 11:27 PM      <DIR> logs
47 2007/07/2007 12:12 PM      <DIR> perspective
48 2007/07/2007 12:12 PM      <DIR> powercad.chm
49 2007/07/2007 11:38 PM      <DIR> PowerCad.exe
50 2007/07/2007 11:38 PM      <DIR> PowerCad.ini
51 2007/07/2007 11:38 PM      <DIR> Dnsck Reference.pdf
52 2007/07/2007 11:38 PM      <DIR> uniso00.dac
53 2007/07/2007 11:38 PM      <DIR> uniso00.exe
54
55 2007/07/2007 05:40 PM      <DIR> .
56 2007/07/2007 05:40 PM      <DIR> ..
57 2007/07/2007 11:52 PM      <DIR> logs
58 2007/07/2007 11:52 PM      <DIR> perspective
59 2007/07/2007 11:52 PM      <DIR> powercad.chm
60 2007/07/2007 11:52 PM      <DIR> PowerCad.exe
61 2007/07/2007 11:52 PM      <DIR> PowerCad.ini
62 2007/07/2007 11:52 PM      <DIR> Dnsck Reference.pdf
63 2007/07/2007 11:52 PM      <DIR> uniso00.dac
64 2007/07/2007 11:52 PM      <DIR> uniso00.exe
65
66 8 Files(s)      3,837,803 Bytes
67 9 Dir(s)      9,979,241,536 Bytes
68
69 C:\Program Files\PowerCad>
```

Variable	Value
_COMPAT_LAYER	Enabled/ShowUI
ALLUSERSPROFILE	C:\Documents and Settings\All users
AppData	UI
APPDATA	C:\Documents and Settings\user\Application Data
APP_CONFIG_PATH	C:\Program Files\Subversion\com

Драйверы

специальные программы, которые обеспечивают управление работой устройств и согласование информационного обмена с другими устройствами.

Каждому типу устройств соответствует свой драйвер.

При включении компьютера происходит загрузка драйверов в оперативную память.



Графический интерфейс

Для упрощения работы пользователя в состав современных операционных систем, и в частности в состав Windows, входят программные модули, создающие *графический пользовательский интерфейс*. С помощью него пользователь может вводить команды с помощью диалоговых окон и элементов управления: кнопок, полей, списков, ползунков, переключателей



Утилиты

Служебные или *сервисные программы*. Такие программы позволяют обслуживать диски (проверять, сжимать, дефрагментировать и т. д.), выполнять операции с файлами (архивировать и т. д.), работать в компьютерных сетях и т.



Справочная система

предназначена для оперативного получения необходимой информации о функционировании как операционной системы в целом, так и о работе ее отдельных модулей.



Загрузка операционной системы

Файлы операционной системы хранятся во внешней, долговременной памяти (на жестком диске, на CD ...). Однако программы могут выполняться, только если они находятся в ОЗУ, поэтому файлы ОС необходимо загрузить в оперативную память.

Диск, на котором находятся файлы операционной системы и с которого происходит загрузка, называют **системным**



Запуск компьютера

- 1) Специальная программа, содержащаяся в микросхеме BIOS, начинает поиск загрузчика
- 2) Программа загрузчик загружается в оперативную память
- 3) Если системные диски в компьютере отсутствуют, загрузка прекращается



Виртуальные машины (Live CD)

позволяют устанавливать операционную систему в логический раздел, принадлежащий другой файловой системе.



Спасибо за внимание!

