

LOGO

Операционная система



- Прикладные программы
- Утилиты
- **Операционная система**
- Аппаратное обеспечение компьютера

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА –

LOGO

это комплекс управляющих и обрабатывающих программ, который, с одной стороны, выступает как интерфейс между аппаратурой компьютера и пользователем, а другое предназначение – более эффективное использование ресурсов вычислительной системы и организация надёжных вычислений.

- Предназначение ОС
 - удобство
 - эффективность
 - ВОЗМОЖНОСТЬ развития



ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ:

LOGO

- обмен данными в внешними устройствами
- поддержка файловой системы (FAT32, NTFS, CDFS)
- запуск и выполнение остальных программ
- тестирование компьютера, обработка ошибок
- распределение ресурсов (процессор, память, внешние устройства)



СТРУКТУРА ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ^{LOGO}

- ❑ ЯДРО – переводит команды с языка программ на язык машинных кодов.
- ❑ ДРАЙВЕРЫ – программы, управляющие устройствами.
- ❑ ИНТЕРФЕЙС – оболочка, с помощью которой пользователь «общается» с компьютером.



Ядро операционной системы (Kernel) ^{LOGO} -

часть операционной системы:

- постоянно находящаяся в оперативной памяти;
- управляющая всей операционной системой;
- содержащая: драйверы устройств, подпрограммы управления памятью, планировщик заданий;
- реализующая системные вызовы и т.п.



ДРАЙВЕР –

компьютерная программа, с помощью которой операционная система получает доступ к аппаратному обеспечению некоторого устройства.

В общем случае, для использования любого устройства (как внешнего, так и внутреннего) необходим драйвер



- аппаратно-программные средства, обеспечивающие графическое отображение и обмен информацией между человеком и компьютером.



ПЕРСОНАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ БЕЗ ОС ^{LOGO}



ПЕРВЫЕ ДИСКОВЫЕ ОС

- Необходимость в дисковых ОС появилась с возможностью подключать к ПК дисководы (необходимо было помнить сектор и дорожку откуда надо загрузить информацию).
- Была написана программа которая переводит названия программ и файлов в номера дорожек и секторов.



Первые операционные системы (CP/M, MS-DOS, Unix) вели диалог с пользователем на экране текстового дисплея.


Такие системы в литературе принято называть

ОС с интерфейсом командной строки.



ПРИМЕР ОС С ИНТЕРФЕЙСОМ КОМАНДНОЙ СТРОКИ:

LOGO



```
MS-DOS CPM
Авто
CP/M v. 2.2. 1987 10/29
Copyright (C) Digital Research Inc.

A>dir c: команда
C: PIP      .COM : STAT      .COM : SUBMIT    .COM : README   .TXT
C: CPM      .DOC : CPM1       .DOC : CPM2      .DOC : DIR_ALL  .SUB выполнение
C: UPR_S    .TXT : PROBA     .COM : PROBA     .TXT

A>dir f: команда
BDOS error on F: select ошибка
A>
```



ОС С ИНТЕРФЕЙСОМ КОМАНДНОЙ СТРОКИ

LOGO

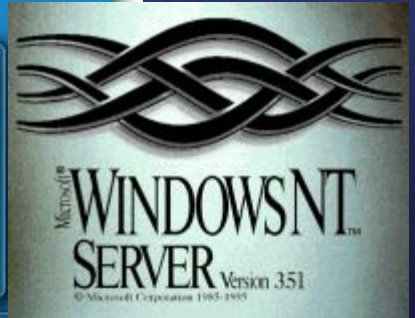
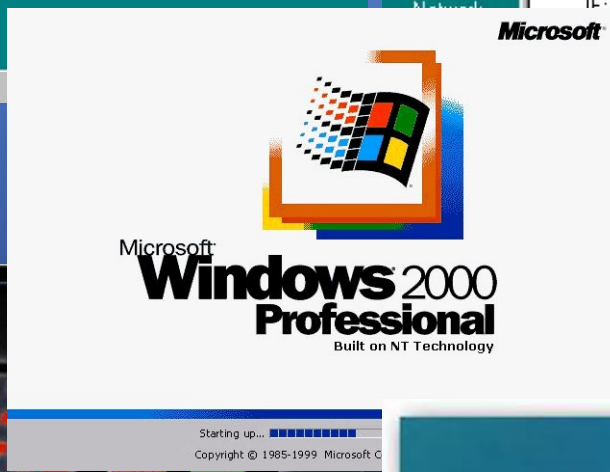
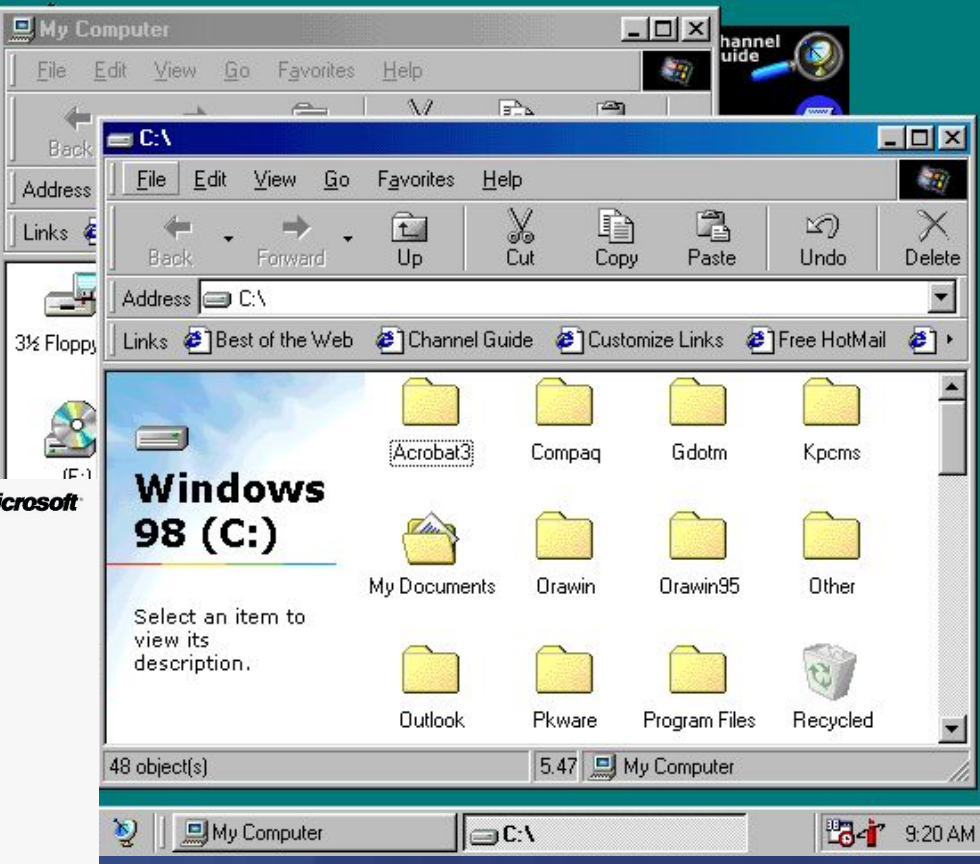
Для IBM PC основной ОС с 1981г. по 1995 г. стала MS-DOS. За эти годы она прошла развитие от версии 1.0. до 6.22.

Работы над графической операционной системой для IBM PC в компании Microsoft начались еще в 1981 г. Были сделаны несколько графических оболочек Windows 1.0, Windows 2.0, Windows 3.0, Windows 3.1, , Windows 3.11...



- Выпущенная в сентябре 1995 г. система Windows 95 стала первой графической операционной системой для компьютеров IBM PC.
- Все следующие версии операционных систем Windows (98, NT, ME, 2000, XP, Vista, 7) являются графическими.



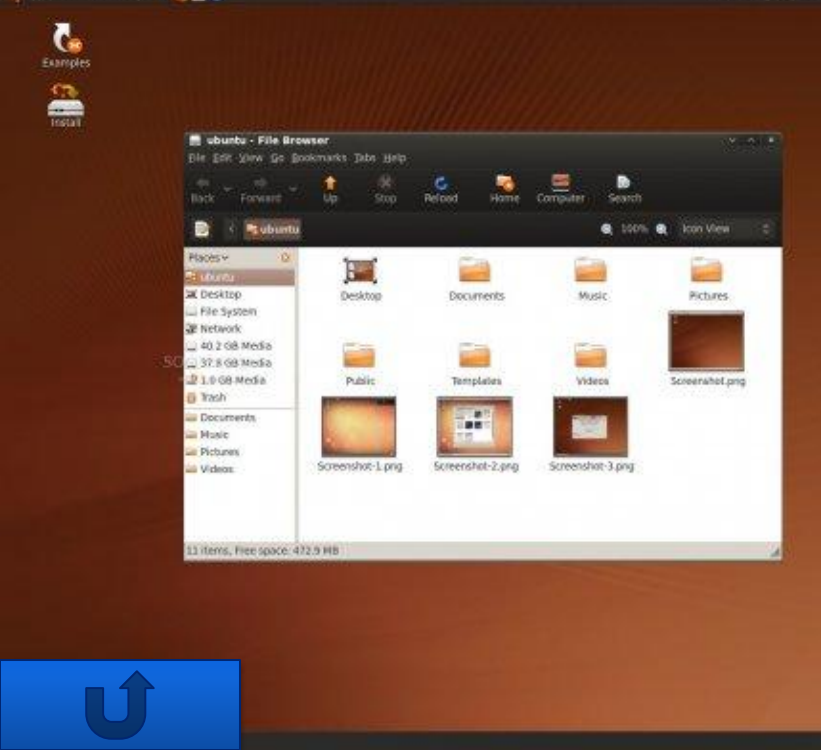


АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ОС. Linux

LOGO

- Общее название UNIX-подобных операционных систем на основе одноимённого ядра и собранных для него библиотек и системных программ с открытым кодом.
- В отличие от других ОС, Linux не имеет единой «официальной» комплектации. Поставляется в большом количестве дистрибутивов (Ubuntu, Fedora, Mandriva, SuSE, ALT Linux и ASPLinux).





АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ОС. Mac OS

- Mac OS (Macintosh Operating System) — семейство операционных систем с графическим интерфейсом.
- Разработана корпорацией Apple для своей линейки компьютеров Macintosh.
- Популяризация графического интерфейса пользователя в современных ОС считается заслугой Mac OS. Она была впервые представлена в 1984 году вместе с оригинальным Macintosh 128К.





Applications

Mac Mini's C...
Network
Macintosh HD
NO NAME
Desktop
MacMini
Applications
Documents
Movies
Music
Pictures

Address Book.app
AppleScript
Automator.app
Big Bang Board Games
Calculator.app
Chess.app
Comic Life.app
Dashboard.app
Dictionary.app

Preview:

Macintosh HD

Applications Library System
User Guides And Information Users Tech

© items, 38.97 GB available



Spotlight: sector

Documents

Spring Soccer Registration.pdf	Tuesday, 2:32 PM	Local
Fall Soccer Registration.pdf	Tuesday, 2:32 PM	Local
Spring Soccer Schedule.xls	Tuesday, 2:32 PM	Local
Fall Soccer Schedule.xls	Wednesday, 11:30 PM	Local
Chargers Team roster.doc	Wednesday, 11:51 PM	Local

Images

Team One.jpg	No Date	No Size
Chris_har.jpg	No Date	No Size
Arnold_ah.jpg	No Date	No Size
jake_je.jpg	No Date	No Size
Chang_ao.pdf	No Date	No Size

Macintosh HD

sector	No Date	No Size
sector	No Date	No Size
sector	No Date	No Size
sector	No Date	No Size

Mail Messages

Christy Thomas for Phoenix Tucson	Tuesday, 3:25 PM	Local
Larry Smith Coonville Illinois	Tuesday, 4:23 PM	Local
Monica's Bureau Suburban Chicago	Tuesday, 4:51 PM	Local
andrea@boston.com World Registration	Tuesday, 5:27 PM	Local
Bob Knight Practice Home	Tuesday, 6:07 AM	Local

Museum of Fine Arts, Boston: Home

http://www.mfa.org/

Museum of Fine Arts, Boston

tickets shop jobs give Site Search

MT MFA MEMBERS CORPORATE FREE

Viva Mexico!
Edward Weston and His Contemporaries
MAY 30 - NOVEMBER 2, 2009

VISIT LEARN CALENDAR EXHIBITIONS COLLECTIONS ABOUT THE

Macintosh HD
120.85 GB, 94.68 GB free

11 More in Finder

- istatmenus(2).zip
- SuperSyncManager.dmg
- osx-darwin-4.8.01.0100-universal-48.dmg
- Lucent.pdf
- RecycleBank.pdf
- istatmenus_build105.zip
- iStat menu installer

