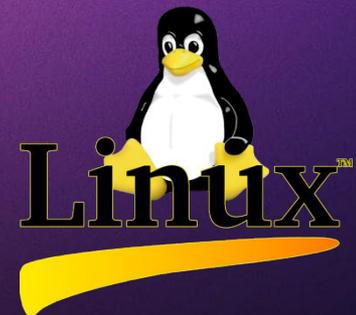


Операционные системы



Виды операционных систем

- **Однопользовательская система (one user system)** – операционная система не обладающая свойствами многопользовательской. Примерами однопользовательских ОС являются MS DOS фирмы Microsoft (США) и ОС/2, созданная совместно Microsoft и IBM.
- **Многопользовательская система** – вычислительная система или ее часть (например операционная система), позволяющая нескольким пользователям одновременно иметь доступ к одной ЭВМ со своего терминала (локального или удаленного).

Виды операционных систем

- **Многозадачные ОС** – операционной системы и ЭВМ, при которой один процессор может обрабатывать несколько разных программ или разных частей одной программы одновременно. При этом все программы вместе удерживаются в оперативной памяти и каждая выполняется за какой-то период времени. Наиболее распространенной многозадачной системой является Unix.
- **Однозадачные ОС** – Однозадачными были и ОС для первых микрокомпьютеров; к таковым относятся CP/M, MS-DOS, PC-DOS и др.

Сетевые операционные СИСТЕМЫ

- Сетевая операционная система, СОС (NOS, Network Operating System) – операционная система , предназначенная для обеспечения работы вычислительной сети. Примерами сетевых операционных систем являются Windows NT, Windows 2000, Novel Netware, Unix, Linux и др



На сегодняшний день , наиболее известными операционными системами являются Windows, Mac OS и семейство операционных систем Linux



Windows – наиболее популярная система в мире. 91% пользователей в мире используют операционные системы Windows.



Mac OS – Вторая по популярности операционная система в мире. Общая доля пользователей в мире около 5,4%.

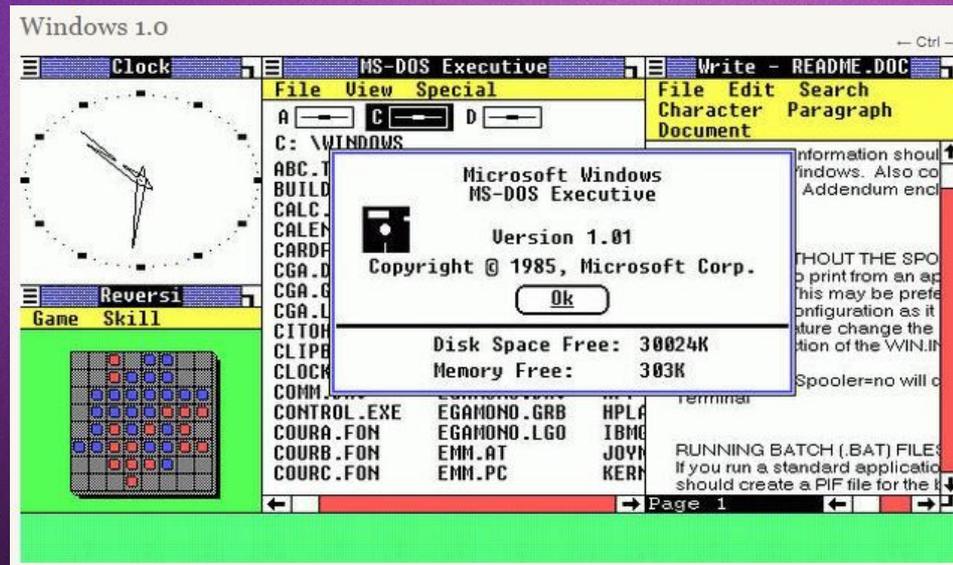


Семейство Linux – Наибольшую популярность это ОС приобрела на рынке смартфонов с ОС Android (64%) и среди интернет серверов.

Windows

Семейство проприетарных операционных систем корпорации Microsoft, ориентированных на применение графического интерфейса при управлении. Изначально Windows была всего лишь графической надстройкой для MS-DOS.

Первая ОС Windows 1.0 была выпущена в 1985г., корпорацией Microsoft. Изначально корпорация называлась MICROcomputers SOFTWARE и была основана Биллом Гейтсом и Поллом Аленом.





Всего было выпущено 28 ОС Windows , самые популярные из них :

- Windows 95
- Windows 98
- Windows ME
- Windows 2000
- Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7
- Windows 8.1
- Windows 10



По состоянию на май 2013 года под управлением операционных систем семейства Windows по данным ресурса Netmarketshare (Net Applications) работает около 91% персональных компьютеров.

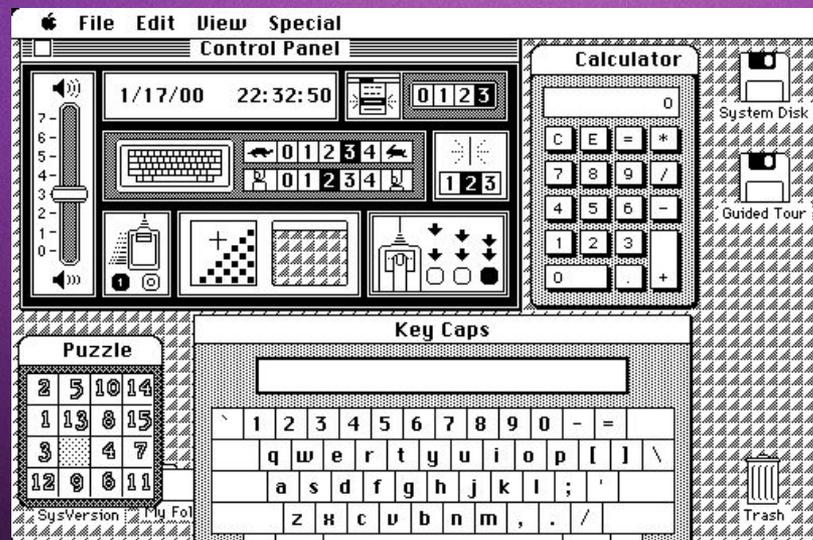
Операционные системы Windows работают на платформах x86, x86-64, IA-64, ARM.

В последнее время корпорация Microsoft занялась активным выпуском мобильных устройств на базе Windows, но пока у них не получается обойти по популярности Android и Apple.



Mac OS (Macintosh Operating System) – семейство проприетарных операционных систем с графическим интерфейсом. Apple хотела, чтобы Макинтош представлялся как компьютер «для всех остальных». Сам термин «Mac OS» в действительности не существовал до тех пор, пока не был официально использован в середине 1990-х годов.

Компания Apple была так же первая, кто придумал и использовал компьютерную мышь. Которая стала очень популярным устройством.

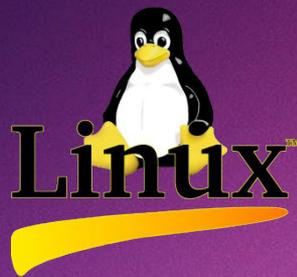


В 1984 году компания Apple Computers представила компьютер Macintosh с операционной системой Mac OS 1. Пользователи управляли своим компьютером не только вводимыми с клавиатуры командами и инструкциями, но и с помощью нового в те времена устройства, названного мышью.



Ранние версии Mac OS были совместимы только с Макинтошами, основанными на процессорах Motorola 68k, следующие версии были совместимы с архитектурой PowerPC (PPC). С недавних пор Mac OS X стала совместима с архитектурой x86. Но политика фирмы Apple такова, что она разрешает устанавливать систему Mac OS только на их компьютеры.



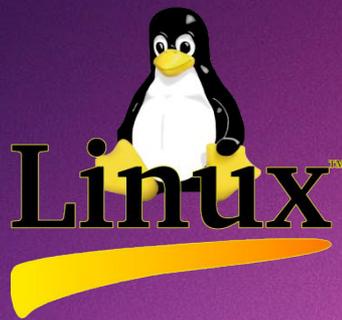


Общее название Unix – подобных операционных систем, основанных на одноименном ядре. Ядро Linux и обычно используемые вместе с ним компоненты создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения.

Поэтому общее название не подразумевает какой-либо единой «официальной комплектации Linux; они обычно распространяются (часто бесплатно) в виде различных готовых дистрибутивов, имеющих свой набор прикладных программ и уже настроенных под конкретные нужды пользователя.

Наиболее популярные сборки на ядре Linux.

- Gentoo Linux
- Ubuntu
- Debian
- Fedora
- Mandriva
- Linux Mint
- PCLinuxOS
- Android



Официальным логотипом и талисманом Linux является пингвин Тух, созданный в 1996 году Ларри Юингом. Торговая марка «Linux» принадлежит создателю и основному разработчику ядра Линуса Торвальдсу. При этом проект Linux в широком смысле не принадлежит какой-либо организации или частному лицу, вклад в его развитие и распространение осуществляют тысячи независимых разработчиков и компаний, одним из инструментов взаимодействия которых являются группы пользователей Linux.



Линус Торвальдс – создатель и основной координатор проекта по разработке ядра Linux.