



# 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.



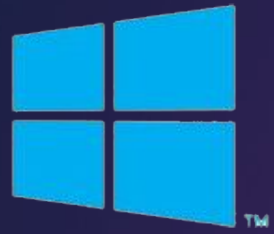
На сегодняшний день, наиболее известными операционными системами являются Windows, Mac OS и семейство операционных систем Linux



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

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

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



Windows<sup>®</sup>



Mac<sup>™</sup> OS

Linux<sup>™</sup>





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 Гейтсем 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





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

СКОЛЬКО ВСЕГО БЫЛО ВЫПУЩЕНО ОС  
Windows?

A) 8

B) 16

C) 20

D) 28

Правильно!

В каком году была выпущена первая операционная система Windows 1.0?

A) 1975

B) 1985

C) 1968

D) 1987

Правильно!

# КТО ОСНОВАЛ КОМПАНИЮ Microsoft?

A) Билл Гейтс и Стив  
Балмер

B) Билл Гейтс и Стив  
Джобс

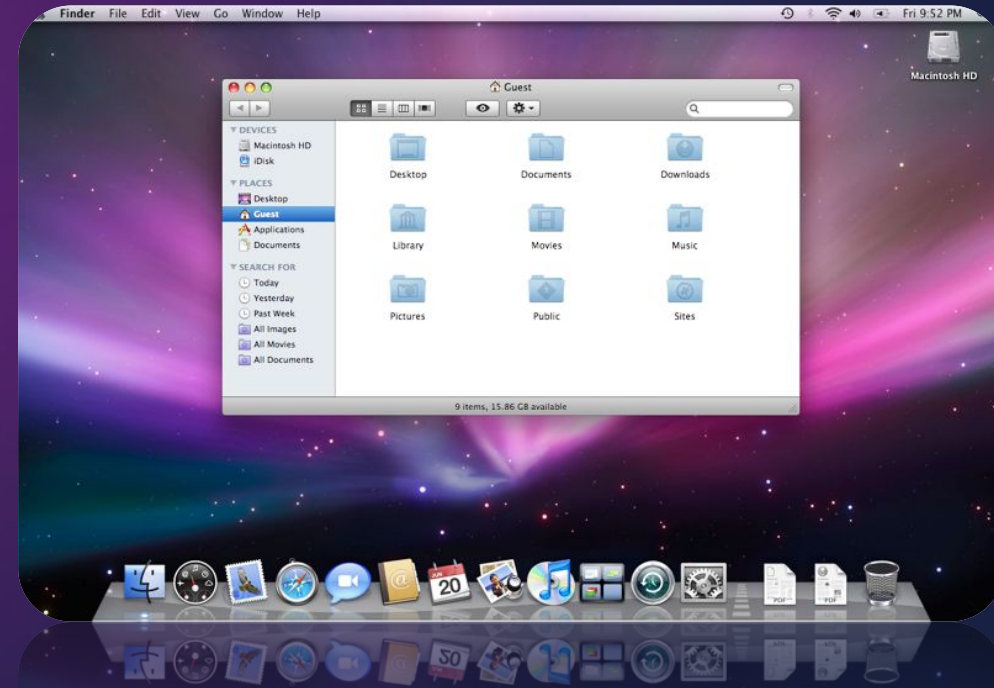
C) Билл Гейтс и Пол  
Ален

D) Билл Гейтс и Джек  
Смитт

Правильно!

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.



# Кто основал компанию Apple ?

A) Стив Балмер

B) Билл Гейтс

C) Стив Джобс

D) Джек Смитт

Правильно!



В каком году был выпущен первый компьютер Macintosh?

A) 1975

B) 1984

C) 1968

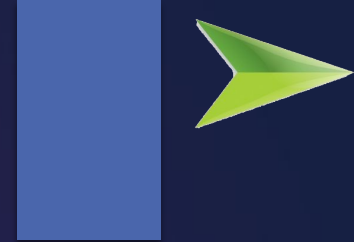
D) 1987

Правильно!

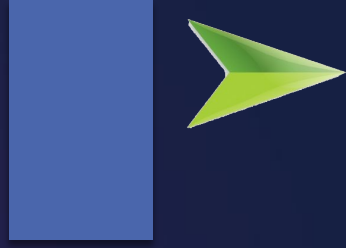


общее название Unix-подобных операционных систем, основанных на одноимённом ядре. Ядро Linux и обычно используемые вместе с ним компоненты создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения. Поэтому общее название не подразумевает какой-либо 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.

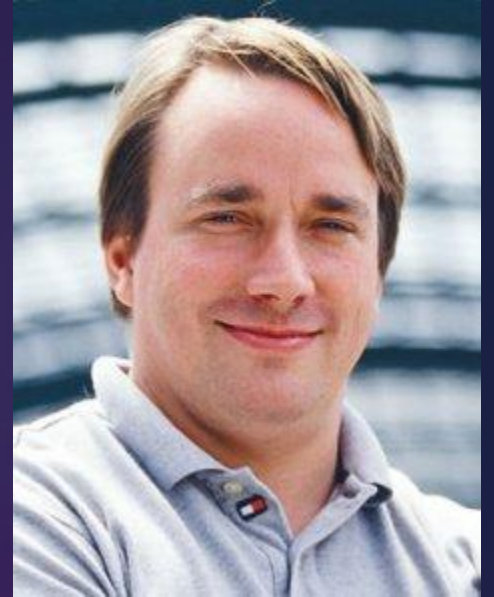
# Наиболее популярные сборки на ядре Linux.



- Gentoo Linux
- Ubuntu
- Debian
- Fedora
- Mandriva
- Linux Mint
- PClinuxOS
- Andoroid



Первым разработчиком ядра Linux был Линус Торвальдс. Он занялся разработкой данного ядра примерно с 1991 года. И не сегодняшний день, это ядра является самым популярным из всех свободно распространяемых



В каком году начались разработки  
ядра Linux?

A) 2001

B) 1994

C) 1991

D) 1994

Правильно!

Какая ОС не создана на ядре  
Linux?

A) Gentoo

B) Android

C) FreeBSD

D) Mandriva

Правильно!

Спасибо за внимание