

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

1)Что такое ОС?

2)Функции ОС

3)Виды ОС

4)Много и одно польз-кие
ОС

Операционная система- это...

...— комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.

10 Основных Функции ОС

- 1) Исполнение запросов программ.
- 2) Управление оперативной памятью.
- 3) Обеспечение пользовательского интерфейса.
- 4) Сохранение информации об ошибках системы.
- 5) Параллельное или псевдопараллельное выполнение задач.
- 6) Эффективное распределение ресурсов вычислительной системы между процессами.
- 7) Разграничение доступа различных процессов к ресурсам.
- 8) Организация надёжных вычислений, основана на разграничении доступа к ресурсам.
- 9) Многопользовательский режим работы и разграничение прав доступа.
- 10) Защита самой системы, а также пользовательских данных и программ от действий пользователей.

Виды ОС

Существует три наиболее распространенных операционных системы для персональных компьютеров - Microsoft Windows, Apple Mac OS X и Linux. Современные операционные системы используют графический пользовательский интерфейс, позволяя использовать манипулятор, мышь, и управлять указателем на экране нажимая на различные символы, кнопки, выбирать пункты меню. При этом все это отображается на экране, сопровождаясь графическими и текстовыми сообщениями.



Windows



Mac OS X



Linux

Microsoft Windows

Microsoft Windows

В середине 1980-ых годов компания Microsoft создала операционную систему Windows.

За эти годы было много различных версий Windows, и вот последние из них - Windows 8 (выпущена в 2012), Windows 7 (2009) и Windows Vista (2007). Windows устанавливается практически на все продаваемые новые PC, благодаря чему она является самой популярной операционной системой в мире. Перед установкой можно выбрать одну из различных изданий Windows, таких как Home Premium, Professional и Ultimate.



Apple Mac OS X

Apple Mac OS X

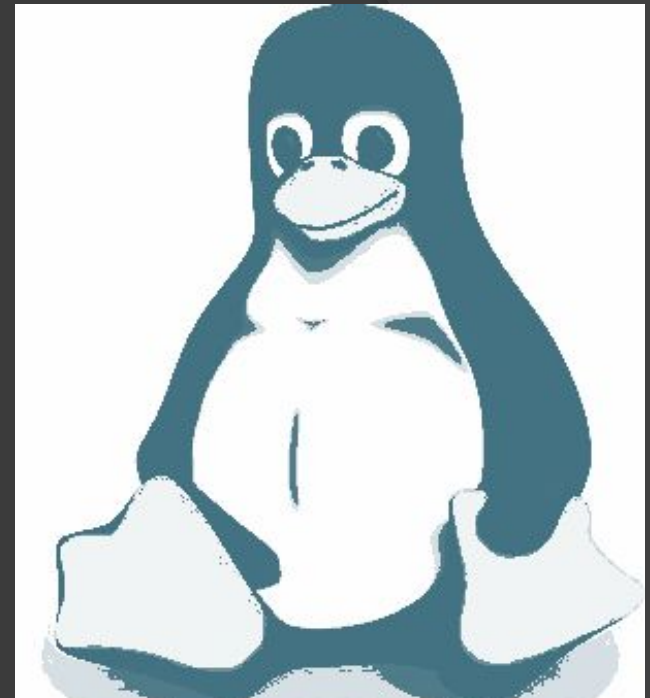
Mac OS представляет собой линейку операционных систем, созданных компанией Apple. Она устанавливается на все новые компьютеры Macintosh или Mac. Последние версии операционной системы Mac OS X имеют названия Mountain Lion (выпущена в 2012), Lion (2011) и Snow Leopard (2009). Apple также предлагает версию под названием Mac OS X Server, которая предназначена для работы на серверах.



Linux

Linux является общедоступной операционной системой с открытым исходным кодом, что позволяет изменять ее, а также распространять и использовать во всем мире.

Это сильно отличает ее от операционной системы Windows, которая может быть изменена только компанией Microsoft. Преимущества Linux в том, что она бесплатна. Существует несколько версий Linux, отличающиеся дизайном и самые популярные из них Ubuntu, Mint и Fedora.



Многопользовательские и однопользовательские ОС

Главным отличием многопользовательских систем от однопользовательских является наличие средств защиты информации каждого пользователя от несанкционированного доступа других пользователей..

Однопользовательская система обслуживает только одного пользователя, а Многопользовательская система может работать с одним или двумя пользователями

Однозадачные ОС включают средства управления периферийными устройствами, средства управления файлами, средства общения с пользователем.

Однозадачная ОС уже вошла в историю, она обрабатывала только одну прикладную задачу.

Многозадачная ОС располагает в оперативной памяти одновременно несколько задач

Спасибо за просмотр

Алексей Дырло

8-В класс