Реферат на тему операционые системы

1)понятие операционные системы

Ос это комплекс программных средств. Приложениями ОС называются программы которые управляются данной системой.

ОС это программа загружаемая при включении пк. Она помогает пользователю удобно взаимодействовать с ресурсами пк и его прикладными программами.

ОС имеет несколько основных функций:

1 Многозадачность

2 Ядро

3 Драйверы

4 Файловая система

5 Разрядность

Кроме основных функций ОС может предоставлять доп функции.

2)Классификация ос

Однозадачные и многозадачные

Однопользовательские и многопользовательские

Локальные и сетевые

По числу одновременно выполняемых задач операционные системы делятся на два вида

Однозадачные (MS DOS)

Многозадачные (OS\2, Unix, Windows)

В однозадачных системах используются средства управления перефирийными устройствами, файлами, взаимодействия пользователя с приложениями. Многозадачные системы используют все тоже самое что и однозадачные , но при этом управляют разделением используемых ресурсов.

В зависимости от областей использования многозадачные ОС подразделяются на три типа:

Системы пакетной обработки (OC EC)

Системы с разделением времени (Unix, Linux, Windows)

Системы реального времени (RT11)

3 Виды операционных систем

Среди ОС хотелось бы выделить ОС для решения задач в реальном времени, для организации работы вычислительных систем и ОС основанных на графическом интерфейсе.

ОС реального времени получают информацию обработанную в определенном промежутке времени который нельзя превышать. Информация может поступать в любое время поэтому такая ОС должна обеспечить некоторые доп возможности. Например создание постоянных задач

При работе в реальном времени может образоваться очередь запросов, поэтому ОС должна создать очереди и обслужить их в соответствии с заданной дисциплиной.

При больших нагрузках ЭВМ возможно возникновение ситуаций, в которых несколько задач могут быть не выполнены в заданный промежуток времени. Поэтому ОС должна иметь возможность аварийных задач, после выполнения которых будет возвращаться старый порядок выполнения.

ОС предназначенные для организации работы вычислительных сетей. Работа ОС в вычислительных сетях имеет особенности. Главная из них организация передачи информации в вычислительной сети. Любая информация внутри вычислительной сети передается блоками данных.

ОС основанные на графическом интерфейсе. ОС семейства Windows.

Оболочка Windows включает в себя множество оболочек и комфортные условия для работы людей с разной квалификацией.

В течение долгих лет ЭВМ обходились без пользовательских оболочек, работа под управлением (MS-DOS, DR DOS, PC-DOS). Операции управления пк производились вводом слов-деректив, что составляло некоторые неудобства.

Сейчас, например, оболочка Windows придерживается совершено других принципов-естественое предоставление информации. Информация должна предоставляться в той форме, которая должна помогать эфективно усваивать информацию пользователю. Несмотря на простоту принципа, реализовать его сложно и реализация в настоящих реалиях оставляет желать лучшего, но оболочка Windows сделала существеный шаг в перед по сравнению с другими.