



UNIX

Многозадачная операционная
система

Презентацию
сделал: студент
Ярутов Алексей

Содержание

История (даты)

Варианты поставки

Системные требования

Основные характеристики

Секретная кнопка

История UNIX

Первая система UNIX разработана в 1969 г. в подразделении Bell Labs компании AT&T. Её создатели - Кен Томпсон и Денис Ритчи.

Особенности ОС UNIX: многопользовательский режим, новая архитектура файловой системы и др.

В 1973 году большая часть ядра ОС была переписана на новом языке C.

С 1974 года ОС UNIX распространяется в университетах США в исходных кодах.





Кен Томпсон и Денис Ритчи



Варианты поставки

FreeBSD, NetBSD, OpenBSD - варианты, разрабатываемые на ОС BSD.

Наиболее популярное семейство бесплатных UNIX-систем - это системы семейства Linux. Первый вариант разработан в 1991 г. Линусом Торвальдсом. В настоящее время существует несколько вариантов Linux: Ubuntu, Mandriva и др.



Системные требования

- размер памяти. Система должна иметь как минимум 4 Мб памяти. Для большинства применений достаточно 8 - 16 Мбайт памяти;
- размер дискет. Размер дискет может быть либо 1,2 Мбайта, либо 1,44 Мбайт;
- адаптер дисплея. Система должна иметь адаптер дисплея, совместимый с одним из следующих мониторов: MDA, Hercules, CGA, EGA, VGA, EVGA;
- дисковое пространство. Система должна иметь как минимум 80 Мбайт дискового пространства для запуска базовой операционной системы.
- формат диска. Все жесткие диски должны быть физически отформатированы перед инсталляцией.



Основные характеристики

- переносимость;
- *вытесняющая многозадачность* на основе процессов, работающих в изолированных адресных пространствах в виртуальной памяти;
- поддержка одновременной работы многих пользователей;
- поддержка асинхронных процессов;
- иерархическая файловая система;
- поддержка независимых от устройств операций ввода-вывода (через специальные файлы устройств);
- стандартный интерфейс для программ (программные каналы, IPC) и пользователей (командный интерпретатор, не входящий в ядро ОС);
- встроенные средства учета использования системы.



Спасибо за внимание