

Операционные системы

Рогачев Виктор Алексеевич

Темы :

- 1 Основные понятия операционных систем
- 2 История развития ОС
- 3 Эволюция современных ОС
- 4 Обзор различных ОС
- 5 Управление процессами в ОС
- 6 Управление памятью в ОС
- 7 Файловые системы современных ОС
- 8 Современные тенденции развития ОС
- 9 Лабораторные работы

I. Основные понятия операционных систем

Разделы:

- 1 Назначение ОС
- 2 Основные функции ОС
- 3 Классификация ОС

II. История развития ОС

Разделы:

- 1 Необходимость ОС
- 2 Пути развития ОС
- 3 Сравнение ОС
- 4 Взаимодействие и взаимовлияние различных ОС

III. Эволюция современных ОС

Разделы:

- 1 Основные подходы к построению ОС
- 2 Архитектура MSDOS
- 3 Архитектура Windows
- 4 Архитектура Mac OS X
- 5 Архитектура Linux

IV. Обзор различных ОС

Разделы:

- 1 Основные черты и особенности MSDOS
- 2 Основные черты и особенности Windows
- 3 Основные черты и особенности Mac OS X
- 4 Основные черты и особенности Linux

V. Управление процессами в ОС

Разделы:

- 1 Мультипрограммирование
- 2 Потоки
- 3 Прерывания

VI. Управление памятью в ОС

Разделы:

- 1 Распределение памяти
- 2 Типы адресов
- 3 Виртуальная память

VII. Файловые системы современных ОС

Разделы:

- 1 Ввод/вывод
- 2 Драйверы
- 3 Логическая и физическая организации файловой системы
- 4 контроль доступа к файлам

VIII. Современные тенденции развития ОС

Разделы:

- 1 Основные проекты развития современных ОС
- 2
- 3
- 4

IX. Лабораторные работы -1

Установка и изучение различных ОС в виртуальных машинах:

- 1 Virtual PC
- 2 Virtual Box
- 3 Bochs
- 4 QEmu
- 5 VMWare

X. Лабораторные работы - 2

- MS DOS
- Open DOS
- Free DOS
- Windows 3.1
- OS/2
- eComStation
- osFree
- ReactOS
- Linux Fedora
- Linux Debian

- Linux Slackware
- Minix
- Puppy Linux
- Linux DLX
- QNX
- Hurd
- Mac OS
- GNUstep
- OpenDarwin
- Plan 9

- 1 Э. Таненбаум Современные операционные системы. «Питер», 2007 г.
- 2 3. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Сетевые операционные системы «Питер», 2003 г.
- 3 1. Робачевский А.М. Операционная система Unix. - Спб.: BHV - Санкт - Петербург, 1997. - 528 с., ил.