

Список вопросов к экзамену
по курсу "Операционные системы"
для студентов групп ИТ-21 и ИТ-22

- 1 Командный файл в ОС Windows. Основные команды.
- 2 Объектная модель сервера сценариев Windows
- 3 Командный файл в ОС Linux. Основные команды.
- 4 Командный процессор BashShell ОС Linux.
- 5 Иерархия памяти компьютеров. Функции системы управления памятью
- 6 Логическая память. Связывание адресов
- 7 Принцип локальности. Кэширование памяти
- 8 Простейшие схемы управления памятью. Схема с фиксированными разделами
- 9 Простейшие схемы управления памятью. Один процесс в памяти
- 10 Простейшие схемы управления памятью. Оверлейная структура
- 11 Динамическое распределение памяти. Свопинг
- 12 Схема распределения памяти с переменными разделами
- 13 Схема распределения памяти с перемещаемыми разделами
- 14 Страничная память
- 15 Сегментная организация памяти
- 16 Сегментно-страничная организация памяти
- 17 Преобразование логического адреса при сегментной организации памяти
- 18 Понятие виртуальной памяти
- 19 Архитектурные средства поддержки виртуальной памяти
- 20 Страничная и сегментно-страничная организации виртуальной памяти
- 21 Структура таблицы страниц
- 22 Двухуровневой таблицы страниц
- 23 Ассоциативная память
- 24 Инвертированная таблица страниц
- 25 Формирование размера страницы памяти
- 26 Исключительные ситуации при работе с памятью
- 27 Стратегии управления страничной памятью
- 28 Алгоритм FIFO замещения страниц. Аномалия Билэди
- 29 Оптимальный алгоритм (OPT) замещения страниц
- 30 Алгоритмы LRU и NFU замещения страниц
- 31 Алгоритмы Second-Chance и NRU замещения страниц
- 32 Управление количеством страниц, выделенным процессу
- 33 Трешинг (Thrashing)
- 34 Модель рабочего множества
- 35 Страничные демоны
- 36 Программная поддержка сегментной модели памяти процесса
- 37 Функционирование менеджера памяти
- 38 Понятие файловой системы
- 39 Основные функции файловой системы
- 40 Понятие файла
- 41 Организация файлов и доступа к ним
- 42 Файл как последовательность записей переменной длины
- 43 Операции над файлами
- 44 Директории. Логическая структура файлового архива

- 45 Разделы диска. Организация доступа к архиву файлов
- 46 Операции над директориями
- 47 Защита файлов и данных
- 48 Общая структура файловой системы
- 49 Выделение непрерывной последовательностью блоков дискового пространства
- 50 Связный список при выделении блоков дискового пространства
- 51 Таблица отображения файлов
- 52 Индексные узлы
- 53 Управление свободным и занятым дисковым пространством
- 54 Структура файловой системы на диске
- 55 Реализация директорий
- 56 Поиск в директории
- 57 Монтирование файловых систем
- 58 Связывание файлов
- 59 Кооперация процессов при работе с файлами
- 60 Разрешения коллизий и тупиковых ситуаций при работе с файлами
- 61 Кэширование файловой системы
- 62 Современные архитектуры файловых систем