

Вопросы к РК2 по дисциплине «Операционные системы»

(СГНЗ, 6 семестр, лекции 2,3,4, лабораторные работы 4,5,6,7 , 2025 г.)

1. Основные объекты, используемые для управления процессами в ОС Windows. Объект «Процесс». Виртуальное адресное пространство процесса. Объект «Поток». Граф состояний потока. Объект «Волокно». Объект «Задание».
2. Межпроцессное взаимодействие в ОС Windows (именованные каналы, почтовые ящики, сокеты, вызов удалённых процедур).
3. Концепция файловой системы FAT. Структура логического тома ФС. Назначение и структура таблицы FAT. Структура области данных.
4. Хранение атрибутов и данных файла в файловых системах FAT. Файловые системы FAT32 и exFAT.
5. Основные характеристики файловой системы NTFS, Концепция файловой системы.
6. Формат логического тома ФС NTFS. Хранение атрибутов и данных файла. Потоки данных.
7. Общая архитектура ОС Linux. Основные подсистемы ядра.
8. Понятие процесса и потока ОС Linux. Создание процессов и потоков. Классы потоков.
9. Виртуальное адресное пространство процесса ОС Linux.
10. Планирование и диспетчеризация потоков Linux.
11. ОС Alt Linux. Управление дисковой подсистемой. Администрирование логических томов LVM.
12. ОС Alt Linux. Файловые системы. Основные права доступа к каталогам и файлам.
13. ОС Alt Linux. Файловые системы. Расширенные права доступа к каталогам и файлам.
14. ОС Alt Linux. Файловые системы. Совместное использование каталогов и файлов.