

Лекция 11

Интерфейс файловой системы

Практическое задание по лекции

Используя учебный материал лекции, составьте терминологический словарь, состоящий по объему из 20 терминов и определений.

1. **CreateFile**: Функция в API Win32, используемая для создания или открытия файла. операций чтения, записи и других операций с файлом.
2. **ReadFile**: Функция в API Win32, используемая для чтения данных из открытого файла.
3. **WriteFile**: Функция в API Win32, используемая для записи данных в открытый файл.
4. **MAX_PATH**: Константа, определенная в операционной системе Windows, представляющая максимальную длину полного имени файла.
5. **Регулярные файлы (Regular Files)**: Основной тип файлов в файловой системе, содержащий пользовательскую информацию.
6. **Директории (Directories)**: Системные файлы, также известные как справочники или каталоги.
7. **Именованные потоки данных (Named Data Streams)**: Дополнительные потоки данных, связанные с файлом и именованные для их идентификации.
8. **Устройства прямого доступа (диски)**: Физические устройства, такие как жесткие диски или другие устройства хранения, используемые для хранения файлов и обеспечения произвольного доступа к данным в файле.
9. **Асинхронный ввод-вывод**: Механизм обработки операций ввода-вывода, который позволяет процессу, инициировавшему операцию, продолжать свою работу, не ожидая завершения операции ввода-вывода.
10. **FILE_FLAG_OVERLAPPED**: Флаг, который указывается при вызове функции **CreateFile** для создания файла с поддержкой асинхронных операций ввода-вывода.
11. **Структура OVERLAPPED**: Структура, используемая при вызове функций **ReadFile** или **WriteFile** для инициализации параметра **pOverlapped**.
12. **Открытый файл**: Объект, представляющий открытый файл в операционной системе.

13. Указатель текущей позиции: 64-разрядный указатель, содержащий информацию о текущей позиции для чтения или записи внутри файла.
14. SetFilePointer: Win32-функция, используемая для установки указателя текущей позиции внутри файла.
15. DuplicateHandle: Win32-функция, позволяющая создать дубликат описателя открытого файла.
16. Каталог (директория): Специальный файл в файловой системе, который используется для организации файлов в иерархическую структуру.
17. Логический диск: Низкоуровневая операция в операционной системе Windows, которая разбивает физический диск на разделы или логические диски.
18. Mountvol: Команда или Win32-функция, используемая для монтирования логического диска или раздела.
19. Система контроля доступа: Механизм, обеспечивающий защиту файлов от несанкционированного использования.
20. NTFS: New Technology File System (NTFS) - файловая система, используемая в операционных системах Windows NT и последующих версий.