Лекция 12

Реализация файловой системы. Файловая система NTFS

Практическое задание по лекции

Прочитайте учебный материал лекции. Сформулируйте самостоятельно 10-15 вопросов по содержанию лекции.

- 1. Какой размер имеют обычные секторы на диске?
- 2. Какое значение используется по умолчанию для размера кластеров?
- 3. Как влияет размер кластеров на производительность чтения?
- 4. Что такое VCN и LCN?
- 5. Какие структуры данных используются в файловой системе для связи имени файла с блоками диска, принадлежащими файлу?
- 6. Какая информация содержится в главной файловой таблице (MFT) в файловой системе NTFS?
- 7. Какая максимальная количество записей может содержаться в МҒТ?
- 8. Как происходит монтирование файловой системы?
- 9. Что такое точки монтирования?
- 10. Какие виды связей поддерживаются в операционных системах Windows?
- 11. Как создать каталог Recurse на диске X?
- 12.Как можно определить, является ли указанный каталог точкой повторного анализа с помощью функции GetFileAttributes?
- 13. Как осуществляется совместный доступ к файлам в операционной системе Windows?
- 14. Каким образом можно синхронизировать доступ к совместно используемым файлам или каталогам в Windows?
- 15. Каким образом можно оценить производительность файловой системы?
- 16.Какими способами можно увеличить производительность системы, помимо кэширования?
- 17. Каким образом дефрагментация диска может сократить количество движений считывающей головки диска?

- 18. Как обеспечивается надежность файловой системы?
- 19. Как работает восстанавливаемая файловая система NTFS?
- 20.Каким образом журналирование и транзакции используются для поддержки целостности файловой системы?