Лекция 10

Функционирование менеджера памяти

Практическое задание по лекции

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

- 1. Какие атрибуты в таблице страниц (РТЕ) являются наиболее важными при процессе трансляции виртуального адреса в физический?
- 2. Что происходит при сброшенном бите V (Valid) в РТЕ?
- 3. Как система обрабатывает ситуацию отсутствующей страницы в файле выгрузки?
- 4. Какая роль выполняется кэшем ассоциативной памяти (TLB) процессора в процессе трансляции адреса?
- 5. Какова структура таблиц страниц в рамках сегментно-страничной модели памяти Windows?
- 6. Что происходит при отображении файла в память?
- 7. Что представляют собой прототипные РТЕ?
- 8. Как обеспечивается когерентность разделяемой памяти между процессами?
- 9. Как разделяемые страницы могут использоваться для передачи данных между пользовательской?
- 10. Какое дополнительное применение имеют разделяемые страницы при работе с файлами?
- 11. Что представляет собой база данных PFN (page frame number) в операционной системе?
- 12. Как Windows описывает физическую память и внешнюю память?
- 13. Какие типы файлов используются для хранения страниц физической памяти?
- 14. Какие сведения известны о системных страничных файлах в Windows?
- 15. Как можно получить полезную информацию об использовании страничных файлов с помощью счетчиков производительности?