

Паспорт курсовой работы

по дисциплине «Операционные системы», 4 семестр

1. Примерный перечень тем курсового проекта (работы).

Темы курсовых по курсу «Операционные системы». Win32 API

1. Функции для работы с виртуальной памятью. БСП т.26 стр. 16.
2. Функции для работы с пулами памяти. БСП т.26 стр. 32.
3. Запуск задач и управление запущенными задачами. БСП т.26 стр. 43.
4. Запуск процесса, завершение процесса. БСП т.26 стр. 74.
5. Синхронизация задач с помощью объектов-событий. БСП т.26 стр. 92.
6. Объекты Mutex и критические секции. БСП т.26 стр. 100.
7. Синхронизация с использованием семафоров. БСП т.26 стр. 113.
8. Функции для работы с файлами. БСП т.26 стр. 135.
9. Асинхронные операции с файлами. БСП т.26 стр. 142.
10. Функции для работы с каталогами. БСП т.26 стр. 144.
11. Функции для получения информации о файловой системе. БСП т.26 стр. 146.
12. Функции для прямого управления дисковым устройством. БСП т.26 стр. 149.
13. Файлы, отображаемые на память. БСП т.27 стр. 6.
14. Передача данных между процессами через файлы, отображаемые на память.. БСП т.27 стр. 41.
15. Передача данных между процессами через каналы pipe, Mailslot. . БСП т.27 стр. 56.
16. DLL-библиотеки в среде MSWindowsNT.. БСП т.27 стр. 76.
17. Национальные параметры в среде WindowsNT.. БСП т.27 стр. 98.
18. Создание сервисного процесса.. БСП т.27 стр. 117.
19. Управление сервисами. БСП т.27 стр. 120.
20. Управление системным реестром. Харт, стр.114.
21. Отображение файлов. Харт, стр. 171.
22. Взаимодействие между процессами. Анонимные каналы. Харт, стр. 364.
23. Взаимодействие между процессами. Именованные каналы. Харт, стр.367.
24. Взаимодействие между процессами. Использование почтовых ящиков. Харт, стр. 384.
25. Сетевое программирование с помощью сокетов Windows. Сокеты Windows. Харт, стр. 395.

- 26.Сетевое программирование с помощью сокетов Windows.Сравнение именованных каналов и сокетов.Харт, стр. 404.
- 27.Асинхронный ввод/вывод и порты завершения. Перекрывающийся ввод/вывод. Харт, стр. 451.
- 28.Безопасность объектов Windows. Чтение и изменение дескрипторов безопасности.Харт, стр. 498.