- 1. Операционная система определение, основные функции. Системные вызовы.
- 2. Файловая система. Вызов open(). Таблицы дескрипторов и открытых файлов.
- 3. Файловая система. Чтение и запись файлов. Дырки в файлах.
- 4. Файловая система. Символьные и жесткие ссылки. Вызов unlink().
- 5. Файловая система. Монтирование файловых систем. Блокировка файлов.
- 6. Процессы. Создание и завершение процесса. Процессы-сироты и процессы-зомби.
- 7. Процессы. Вызов ехес(). Пределы потребления ресурсов.
- 8. Группы процессов. Группы переднего и заднего плана. Осиротевшие группы процессов.
- 9. Сигналы. Изменение диспозиции сигнала. Блокировка сигналов
- 10. Сигналы. Синхронизация по сигналу. Вызовы sigsuspend и sigwaitinfo
- 11. Сигналы. Сигналы реального времени.
- 12. Потоки. Создание и завершение потоков.
- 13. Потоки. Thread Local Storage. Вызовы fork() и exec() в многопоточных программах.
- 14. Потоки. Работа с сигналами в многопоточных программах.
- 15. Общие ресурсы и критические секции. Мьютексы, циклические блокировки, блокировки чтения-записи.
- 16. Общие ресурсы и критические секции. Барьеры, условные переменные.
- 17. Межпроцессное взаимодействие. Семафоры. Отображение файлов в память.
- 18. Межпроцессное взаимодействие. Каналы. Очереди сообщений.
- 19. Межпроцессное взаимодействие. Сокеты UNIX. Особые возможности сокетов UNIX.
- 20. Сокеты ІР. Протокол ТСР. Клиент-серверная архитектура.
- 21. Сокеты IP. Протокол UDP. Поведение connect, recv и send для UDP-сокетов.
- 22. Пользователи и группы. Файлы passwd, shadow, group и gshadow.
- 23. Пользователи и группы. Права доступа к файлам. Бит set-user-id.
- 24. Пользователи и группы. Вызовы setuid() и seteuid().
- 25. Асинхронный ввод/вывод. Вызов poll.
- 26. Асинхронный ввод/вывод. Библиотека аіо.