1 Основы ОС UNIX, возможности,

2 Понятие системного вызова в ОС UNIX. Обработка ошибок.

3 Особенности современных операционных систем.

4 Файлы и файловая система в ОС UNIX. Права доступа.

5 Концепция слоистой ОС и системы на основе микроядра.

6 Владельцы файлов. Права доступа к файлам. Атрибуты файлов.

7 Функции микроядра.

8 Неименованные каналы ОС UNIX.

9 Понятие процесса, модели процессов.

10 Метаданные (атрибуты) файлов в ОС UNIX.

11 Описание процесса, таблицы процесса.

12 Процессы в ОС UNIX. Типы процессов.

13 Атрибуты процесса ОС UNIX.

14 Концепция потока, как составной части процесса.

15 Разработка программ в ОС UNIX. Обработка ошибок, перем. Окружения.

16 Файлы, отображаемые в память.

17 Процессы в ОС UNIX. Порождение процессов.

18 Сигналы в ОС UNIX. Их назначение и обработка.

19 Функции для работы с сигналами.

*20 Файловая система в ОС UNIX EXT2.*

*21 Файловая система в ОС UNIX EXT3.*

*22 Файловая система в ОС UNIX EXT4.*

23 Процессы в ОС UNIX, системные вызовы wait, exit.

24 Взаимодействие процессов в ОС UNIX, очереди сообщений.

25 Взаимодействие процессов в ОС UNIX с применением семафоров.

26 Работа с файлами в ОС UNX. Системные вызовы.

27 Взаимодействие процессов в ОС UNIX, разделяемая память.

28 Понятие потока в ОС UNIX. Созд. потока, завершение потока.

29 Применение мьютексов при взаимодействии потоков в ОС UNIX.

30 Примен. блокировок чтения-записи при взаимодействии потоков в ОС UNIX.

31 Взаимодействие процессов. Задача взаимного исключ.

32 Проблема тупиков. Алгоритм банкира.

33 Концепция виртуализации.

34 Подсистема управления памятью. Требования, предъявляемые к ней.

35 Виртуальная память. Задачи управления виртуальной памятью.

36 Задача замещ. при управл. виртуальной памятью, часовой алгоритм.

37 Распределение памяти. Система двойников.

38 Copy on write.

39 Концепция Микроядерной ОС.

40 Типы операционных систем, их особенности.

41 Монолитные операционные системы, их особенности и недостатки.

42 Гибридные ОС.