

БЛОК 2

Вариант 3

1. Что такое виртуальная файловая система (vfs)
2. Назовите специфические особенности однопроходной трансляции.
3. Для чего осуществляется перекомпиляция ядра или динамическая загрузка драйвера?
4. Что содержит код динамически загружаемых драйверов?
5. Для чего используется трансляция имен?
6. Приведите пример имени файла с абсолютной адресацией
7. Перечислите основные классификационные признаки драйверов в UNIX
8. Как называется программный драйвер, обеспечивающий доступ к виртуальной памяти компьютера ?
9. Что называется терминальной линией?
10. Что происходит в процессе каждой фазы компилятора?
11. Назовите отличия:
 - перекодировщика от транслятора;
 - эмулятора от интерпретатора;
12. Почему необходимо синхронизировать части драйвера?
13. Посредством чего ядро предоставляет различные услуги прикладным процессам?
14. Как ядром осуществляется доступ к драйверу?
15. Что представляет собой коммутатор устройств ?
16. Перечислите отличия блочных драйверов и драйверов низкого уровня
17. Опишите основные различия в синтаксисе двух известных Вам языков программирования.
18. Приведите конкретные примеры использования методов трансляции в областях, не связанных с языками программирования.
19. Что происходит при монтировании файловой системы?
20. В какие токены при лексическом анализе будут сгруппированы символы инструкции :
$$\text{coptru} := \text{old} + 2 * \text{massiv} + \text{p} * 4$$
21. Какие драйверы используются при обмене данными с модемом?
22. Как в UNIX осуществляется контроль доступа к конкретному периферийному устройству?
23. Что передает ядро функции `open()` в качестве одного из параметров при вызове требуемого драйвера?
24. В каком случае говорят, что функция имеет системный контекст?

25. В чем состоит основная цель синтаксического анализа?
26. Приведите конкретные примеры компилируемых языков программирования.
27. Основные достоинства и недостатки интерпретаторов.
28. Назовите основные фазы процесса трансляции и их назначение.
29. Какой символ переводит процесс в фоновый режим?
30. Какая команда позволяет управлять форматированием вывода строки (приведите пример вывода строки)?
31. Приведите структуру записи каталога файловой системы FFS
32. Назовите основной метод встраивания кода и данных драйвера в ядро современных UNIX-систем
33. Как выполняется динамическая установка драйвера в ядро ОС?
34. Как осуществляется доступ к символьному устройству?
35. Какие операции сможет выполнять ядро после монтирования файловой системы?
36. Как выполняется ядром адресация дискового блока?
37. Перечислите способы адресации блока устройства, содержащего файловую систему
38. Приведите пример идентификатора терминальной линии
39. Зависит ли структура vnode от типа реальной файловой системы?
40. Как организована структура подключенных файловых систем ?

[оглавление](#)