

вопросы к экзамену по системному программированию

1. Понятие системного ПО
2. Аутентификация средствами системном ПО
3. Авторизация средствами системном ПО
4. Структура файловых систем
5. Получение и изменение информации о файле. Шаблоны имён файлов
6. Программные оболочки из состава системного ПО. Shell
7. Управление стандартным вводом/выводом в shell
8. Вызов команд в shell
9. Регулярные выражения
10. Командные файлы в shell
11. Команда test
12. Конструкции if и case в shell
13. Циклы for, while, until в shell
14. Потоковый редактор sed
15. Текстовый процессор awk
16. Компиляторы clang, gcc — основные опции, пример использования
17. Создание динамических и статических библиотек
18. Утилита для сборки программ make
19. Трансляция и трансляторы. Структура компилятора
20. Лексический анализ. Lex
21. Синтаксический анализ. Грамматика LL(1)
22. Метод рекурсивного спуска
23. LR грамматики. Грамматики с предшествованием
24. Yacc/Bison
25. Семантический анализ. Атрибутные грамматики
26. Формы промежуточного представления в компиляторе