

Вопросы к зачету по дисциплине ОПД (2023г.)

Вопросы составлены по заголовкам слайдов презентации курса (части 1 и 2).

1. Операционные системы
2. История UNIX/Linux
3. Современность
4. Ядро *NIX
5. Файловая система
6. Права доступа к файлам
7. Способы задания прав
8. Потоки `stdin(0)`, `stdout(1)`, `stderr(2)`
9. Интерпретатор команд
10. Перенаправление потоков `stdin(0)`, `stdout(1)`, `stderr(2)`
11. Фильтры
12. Регулярные выражения
13. Команды
14. Аналоговые ЭВМ
15. Цифровые ЭВМ
16. Функциональные элементы ЭВМ
17. Первая ЭВМ: Калькулятор (1)
18. Архитектура ЭВМ, Гарвардская, Фон Неймана.
19. Структура БЭВМ-NG
20. Устройство Управления
21. Адресуемая память БЭВМ
22. АЛУ, коммутатор, блок признаков результата
23. Форматы команд
24. Адресные команды
25. Безадресные команды
26. Представление чисел: фиксированная точка
27. Представление беззнаковых целых чисел
28. Представление знаковых целых чисел
29. Представление знаковых чисел: дополнительный код
30. Перенос, Переполнение
31. БЭВМ: представление чисел
32. Представление чисел с плавающей точкой
33. Представление логической информации
34. Представление символьной и текстовой информации
35. Символы: ASCII
36. Символы: ASCII (КОИ-7Н0)КОИ-7Н1 (РУС),КОИ-7Н2 (Mix)
37. Символы: КОИ-8
38. Символы: ISO8859-5 (ГОСТ-основная)
39. Символы: WIN1251
40. Символы: UNICODE, UTF-8
41. Big-endian и Little-endian
42. Представление строк
43. История развития ЭВМ
44. История развития ЭВМ в СССР/России
45. Канальная организация
46. Раздельные шины
47. Общие шины
48. Мультиплексирование шин
49. Мультипроцессорность: UMA - Uniform Memory Access
50. Мультипроцессорность: Коммутатор
51. Мультипроцессорность: NUMA – Non Uniform Memory Access
52. Современные коммерческие процессоры
53. CISC, RISC, VLIW
54. Характеристики памяти
55. Статическая vs Динамическая память
56. Адресуемая память
57. Адресуемая память с фиксацией строк и столбцов
58. Синхронная память SDRAM
59. Конструктивные особенности современной памяти
60. Память, ориентированная на записи
61. Память, с последовательным доступом*
62. Структура ассоциативного запоминающего устройства
63. Кэш память
64. Пирамида памяти
65. Влияние промахов кэш-памяти
66. Сегментно-страничная виртуальная память
67. MMU и TLB
68. История сети Internet
69. Понятие сети ЭВМ
70. Сообщение, пакет
71. Модель взаимодействия открытых систем (OSI)
72. Модель TCP/IP
73. Уровень передающей среды
74. Канальный уровень Ethernet
75. Сетевой уровень IP
76. Сетевой уровень IP: маршрутизация
77. DHCP
78. Сервис имен DNS и другие
79. Транспортный уровень
80. Прикладной уровень