

Перелік питань до заліку
Освітній компонент «Операційні системи»

1. Призначення операційної системи.
2. Виконавча система у Windows XP.
3. Складові елементи процесу.
4. Основні функції операційної системи.
5. Мережна підтримка.
6. Складові елементи потоку.
7. Структура операційної системи.
8. Операційна система як розширена машина.
9. Процеси в сучасних ОС.
10. Класифікація операційних систем.
11. Операційна система як розподільувач ресурсів.
12. Потоки в сучасних ОС.
13. Охарактеризуйте історію створення ОС.
14. Функціональні компоненти ОС.
15. Моделі процесів і потоків.
16. Управління пам'яттю в ОС.
17. Безпека даних.
18. Переривання.
19. Управління файлами і файлові системи.
20. Операційна система та її оточення.
21. Системні виклики.
22. Інтерфейс користувача.
23. Стани процесів та потоків.
24. Мультипрограмування.
25. Монолітні системи в ОС.
26. Перемикання контексту.
27. Мультипроцесування.
28. Багатошарова структура ОС.
29. Безпека даних.
30. Створення процесів.
31. Що таке обліковий запис користувача?
32. Для чого призначений адміністратор?
33. У яких режимах можна працювати в ОС Linux?
34. Перелічіть елементи робочого столу.
35. Скільки столів може мати кожний користувач? Як перейти від одного столу до іншого?
36. Що таке піктограма?
37. Що таке посилання?
38. Яка піктограма, за замовчуванням, слугує для доступу до файлової системи?
39. Як активізувати об'єкт?
40. Назвіть головні елементи вікна.
41. Що означає принцип drag-and-drop?
42. Як змінити розміри вікна?
43. Як перемістити вікно?
44. Опишіть способи закривання вікна.

45. Як упорядкувати відкриті вікна?
46. За допомогою якої програми можна налаштувати робочий стіл?
47. Як налаштувати панель столу?
48. Як додати кнопки-піктограми програм на панель?
49. Що таке контекстне меню?
50. Як можна викликати контекстне меню об'єкта?
51. Які дії можна виконувати над елементами робочого столу?
52. Як мінімізувати відкрите вікно?
53. Як розгорнути мінімізоване вікно на весь екран?
54. Як закрити мінімізоване вікно?
55. Як перетягнути вікно?
56. Як залишити на екрані лише заголовок вікна?
57. Як правильно вимкнути комп'ютер?
58. Як вийти з власного логону?
59. Як перезавантажити комп'ютер?
60. Для чого слугує команда Замкнути екран?
61. Що таке файл?
62. Назвіть властивості файлу.
63. Що таке каталог?
64. Наведіть приклади системних каталогів.
65. Що таке адреса файлу?
66. Які дії визначені над файлами?
67. Для чого призначені права доступу для файлів та каталогів?
68. Назвіть функції ОС по управлінню пам'яттю?
69. Які типи адрес Ви знаєте?
70. Що таке фізична адреса?
71. Що таке символічні імена?
72. Що таке віртуальна адреса?
73. Розподіл пам'яті.
74. Сторінковий розподіл.
75. Сегментний розподіл.
76. Сегментно-сторінковий розподіл.
77. Що таке Часова локальність?
78. Що таке Просторова локальність?
79. Що таке кеш пам'ять?
80. Яка пам'ять називається віртуальною?
81. Що таке Свопінг?
82. Назвіть причини використання диска під час керування пам'яттю?
83. Визначте поняття підкачування.
84. Що таке резидентна множина процесу?
85. Опишіть технологію завантаження сторінок на вимогу.
86. Назвіть практичні аспекти боротьби з пробуксовуванням.
87. Опишіть процес пробуксування.