ПИТАННЯ НА ЕКЗАМЕН

- 1. Класи задач, що розв'язуються з використанням мультимедійних технологій
- 2. Апаратні засоби мультимедіа, їх класифікація
- 3. Основні компоненти мультимедійної комп'ютерної системи
- 4. Програмні засоби мультимедіа
- 5. Етапи створення мультимедіа-продукту
- 6. Гипертекст, гипермедіа
- 7. Основні акустичні параметри
- 8. Типи звукових хвиль
- 9. Реверберація
- 10. Психоакустика та її застосування у комп'ютерній обробці звуку
- 11. Оцифровування аудіо-сигналу: теорема Котельникова-Шеннона
- 12. FM-синтез звуку
- 13. WF-синтез звуку
- 14. WT-синтез звуку
- 15. Види перетворень цифрового аудіо-сигналу
- 16. Створення ефектів Echo, Reverberation, Chorus
- 17. Способи ущільнення звукових даних
- 18. Психоакустична модель кодування МРЗ
- 19. Формати збереження аудіо-даних: WAV, MIDI, MP3, AC3
- 20.3D-звук. HRTF та HRIR функції
- 21. Синтез бінауральних сигналів
- 22. Особливості відтворення 3D-звучання за допомогою стереосистем
- 23. Створення ефекту множинних аудіо-подій
- 24. Апаратне забезпечення технології 3D-звуку
- 25. Узагальнена структурна схема аудіоплати
- 26. Основні характеристики аудіоплат
- 27. Протоколи передавання мультимедіа-даних через мережу Інтернет
- 28. Колір та його атрибути. CIE Chromaticity Diagram. Кольорова система Мансела. Кольорове коло
- 29. Порівняльний аналіз кольорових моделей: RGB, CMY(K), HSV/HLS, YCbCr/YUV, CIE Lab, CIE XYZ. Обмеженість кольорових моделей
- 30. Шляхи вирішення проблем, пов'язаних з поданням інформації про колір в комп'ютерних системах
- 31. Алгоритм RLE
- 32. Арифметичне кодування
- 33. Алгоритм Хафмена
- 34. Алгоритм LZW
- 35. Метод JPEG
- 36. Фрактальне ущільнення
- 37. Одновимірний хвильовий алгоритм
- 38. Двовимірний хвильовий алгоритм
- 39. Ущільнення відео-даних
- 40. Способи отримання 3D-моделей

- 41. Класифікація 3D-моделей
- 42. Структури даних 3D-моделей
- 43. Воксельні моделі
- 44. Октарні дерева
- 45. Каркасне подання
- 46. Граничне подання
- 47. Полігональні сітки
- 48. Види освітлення
- 49. Типи джерел освітлення
- 50. Типи матеріалів
- 51. Модель Ламберта
- 52. Модель Фонга
- 53. Модель Блінна-Фонга
- 54. Модель Уіттеда
- 55. Фізичні моделі освітлення: закон Снелла, модель Френеля
- 56. Пласке тонування
- 57. Метод Гуро
- 58. Метод Фонга
- 59. Метод випромінюванності
- 60. Трасування променів
- 61. Фотонні мапи
- 62. Конвейєрна обробка графічних даних

ЗАДАЧІ (ПРАКТИЧНІ ЗАВДАННЯ)

в екзаменаційних білетах стосуються таких тем:

- 1. Формати збереження аудіо-даних
- 2. Характеристики аудіоплат
- 3. Ущільнення графічних даних