

Thảo luận

1. Đa phương tiện là gì?
2. Các thành phần cơ bản của đa phương tiện?
3. Hệ thống đa phương tiện là gì?
4. Các thành phần cơ bản của một hệ thống đa phương tiện?
5. Các đặc trưng cơ bản của một hệ thống đa phương tiện?
6. Trình bày các đặc điểm của các thành phần cơ bản của đa phương tiện đã nêu ở phần trên?
7. Các thách thức khi xây dựng một hệ thống đa phương tiện.
8. Quy trình tạo lập một sản phẩm đa phương tiện cơ bản?
9. Đa phương tiện tuyến tính là gì? Đa phương tiện phi tuyến tính là gì?
10. So sánh ưu điểm/nhược điểm của đa phương tiện tuyến tính và đa phương tiện phi tuyến
11. Các ứng dụng của đa phương tiện? Theo bạn đa phương tiện có thể được ứng dụng trong lĩnh vực giáo dục như thế nào?
12. Công nghệ đa phương tiện là gì?
13. Trong đa phương tiện có những loại dữ liệu nào?
14. Trình bày khái niệm âm thanh.
15. Sóng âm là gì?
16. Sóng âm có các đặc trưng cơ bản nào?
17. Tần số sóng âm thanh là gì?
18. Biên độ sóng âm thanh là gì?
19. Số hóa âm thanh là gì? Theo bạn việc số hóa âm thanh có những giai đoạn nào?
20. Chất lượng âm thanh số phụ thuộc vào những yếu tố nào? Trong những yếu tố đó những yếu tố nào là cơ bản nhất.
21. Lấy mẫu âm thanh là gì?
22. Tần số lấy mẫu là gì? Trong lấy mẫu âm thanh, những tần số lấy mẫu phổ biến nào thường được áp dụng.
23. Kích thước lấy mẫu là gì? Trong lấy mẫu âm thanh, những kích thước mẫu phổ biến nào thường được áp dụng.
24. Lượng tử hóa là gì?
25. Lỗi/nhiều lượng tử hóa là gì?
26. Mã hóa âm thanh (Audio encoding) là gì?
27. Những phương pháp mã hóa âm thanh thường được áp dụng là gì?
28. Trình bày hiểu biết của bạn về phương pháp mã hóa âm thanh PCM
29. Mã hóa vi sai là gì? (Differential Coding)

30. Mã hóa dự đoán là gì?
31. Kênh âm thanh là gì? Trong âm thanh có những loại kênh nào?
32. Viết công thức tính kích thước file âm thanh.
33. Những định dạng file âm thanh phổ biến
34. Tại sao phải nén âm thanh.
35. Có những phương pháp nén âm thanh nào?
36. Liệt kê một số giải thuật nén âm thanh phổ biến