



256 x 256 x 32 bit



48 x 48 x 32 bit



48 x 48 x 256 colors



32 x 32 x 32 bit



32 x 32 x 256 colors



24 x 24 x 32 bit



24 x 24 x 256 colors



16 x 16 x 32 bit



16 x 16 x 256 colors

CƠ SỞ DỮ LIỆU

Giảng viên: Huỳnh Trọng Thừa

Email: htthua@ptithcm.edu.vn

Mục đích môn học

□ Hiểu:

- ▣ Khái niệm cơ bản về cơ sở dữ liệu và Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu
- ▣ Các phương pháp tiếp cận
- ▣ Các nguyên tắc thiết kế các hệ cơ sở dữ liệu quan hệ.
- ▣ Các phép toán cơ bản của ngôn ngữ thao tác dữ liệu trên các hệ cơ sở dữ liệu.
- ▣ Các phương pháp bảo mật, toàn vẹn dữ liệu.

□ Áp dụng:

- ▣ Thiết kế và khai thác dữ liệu trên các hệ cơ sở dữ liệu

Kiến thức yêu cầu

- Toán rời rạc
- Cấu trúc dữ liệu và giải thuật

Nội dung

- Các khái niệm về CSDL, các mô hình dữ liệu
- Nội dung và kiến trúc của DBMS
- Mô hình thực thể kết hợp ER (Entity-Relationship)
- Mô hình dữ liệu quan hệ
- Một số ngôn ngữ khai thác CSDL: Đại số quan hệ, SQL
- Ràng buộc toàn vẹn
- Phụ thuộc hàm
- Phủ tối thiểu và phép tách lược đồ
- Chuẩn hoá CSDL
- Tối ưu hóa các câu truy vấn
- An toàn cho Cơ sở dữ liệu

Tài liệu tham khảo

- Bài giảng Cơ sở dữ liệu, Học viện CNBCVT-TPHCM, Tân Hạnh & Lưu Nguyễn Kỳ Thư
- Giáo trình Cơ sở dữ liệu: Lý thuyết và thực hành, Học viện CNBCVT, TS. Phạm Thế Quế
- Fundamentals of Database Systems, 3rd edition, Elmasri & Navalhe, Addison-Wesley, 2000
- A First Course in Database Systems, Feffrey D. Ullman, Prentice Hall
- Microsoft SQL Server 2008

Phương pháp, hình thức kiểm tra, đánh giá kết quả học tập

- **Thang điểm đánh giá: từ 0 đến 10**
- ***Các loại điểm kiểm tra và hình thức đánh giá:***
 - ▣ Tham gia học tập trên lớp (5%)
 - ▣ Thực hành/Bài tập/Thảo luận (5%)
 - ▣ Kiểm tra - đánh giá giữa kì (20%)
 - ▣ Kiểm tra - đánh giá cuối kì: ***thi viết*** (70%)