

Nội dung bài viết

1. [Bài 1 trang 16 Tin học 12](#)
2. [Bài 2 trang 16 Tin học 12](#)
3. [Bài 3 trang 16 Tin học 12](#)
4. [Bài 4 trang 16 Tin học 12](#)

Hướng dẫn giải bài **Tin 12 Bài 1: Một số khái niệm cơ bản** ngắn gọn nhất, bám sát nội dung sách giáo khoa Tin học lớp 12 do đội ngũ chuyên gia biên soạn. Có file tải về miễn phí.

Bài 1 trang 16 Tin học 12

Nêu một ứng dụng của CSDL của một tổ chức mà em biết.

Lời giải:

Ứng dụng cơ sở dữ liệu của thư viện Hà Nội sẽ quản lý thông tin người đọc, thông tin người mượn, thông tin về các nhân viên trong thư viện và còn những dữ liệu về người mượn đã mượn những quyển sách nào, bắt đầu từ ngày bao nhiêu.

Bài 2 trang 16 Tin học 12

Hãy phân biệt cơ sở dữ liệu với hệ quản trị cơ sở dữ liệu.

Lời giải:

* **Cơ sở dữ liệu:** là một tập hợp các dữ liệu có liên quan với nhau, chứa thông tin của một tổ chức nào đó, được lưu trữ trên các thiết bị nhớ để đáp ứng nhu cầu khai thác thông tin của nhiều người dùng với nhiều mục đích khác nhau.

Ví dụ: CSDL quản lý thư viện với bảng bạn đọc sẽ lưu những thông tin về mã bạn đọc, tên bạn đọc, quê quán.

* **Hệ quản trị cơ sở dữ liệu:** Là phần mềm cung cấp một môi trường thuận lợi và hiệu quả để tạo lập, lưu trữ và khai thác thông tin của CSDL được.

Ví dụ: CSDL đó được tạo lập trong hệ quản trị Mysql. Để trích xuất thông tin về bạn đọc trong cơ sở dữ liệu này ta sẽ dùng các công cụ để truy vấn dữ liệu do Mysql cung cấp.

Vậy cơ sở dữ liệu là một tập hợp các dữ liệu liên quan đến nhau, còn hệ quản trị cơ sở dữ liệu là một phần mềm.

Bài 3 trang 16 Tin học 12

Giả sử phải xây dựng một CSDL để quản lý mượn/ trả sách ở thư viện, theo em cần phải lưu trữ những thông tin gì? Hãy cho biết những việc phải làm để đáp ứng nhu cầu quản lý của người thủ thư.

Lời giải:

Để xây dựng một CSDL quản lý mượn/trả sách ở thư viện, ta phải lưu trữ những thông tin sau:

- + Thông tin về bạn đọc: Mã bạn đọc, tên bạn đọc, số chứng minh thư, ngày sinh, quê quán, thông tin về vi phạm.
- + Thông tin về sách: Mã sách, tên sách, tác giả, số lượng còn lại.
- + Thông tin mượn, trả sách: Mã bạn đọc, mã sách, số lượng mượn, ngày bắt đầu mượn, ngày trả, tình trạng sách.

Những việc cần làm để đáp ứng nhu cầu quản lý của người thủ thư là:

- + Quản lý thông tin bạn đọc: Thêm bạn đọc, xóa bạn đọc, sửa thông tin bạn đọc.
- + Quản lý thông tin sách: Thêm sách, sửa sách, xóa sách.
- + Quản lý việc mượn sách: Tạo bảng quản lý mượn, để biết bạn đọc nào đã mượn sách nào.
- + Chức năng thống kê, tìm kiếm, báo cáo: Tìm kiếm sách, tìm kiếm bạn đọc, xem quyển sách nào còn đủ số lượng để cho mượn, thống kê những người mượn trả sách trong tháng, thống kê số lượng sách bị mất trong tháng...

Bài 4 trang 16 Tin học 12

Hãy nêu ví dụ minh họa cho một vài yêu cầu cơ bản đối với hệ CSDL?

Lời giải:

Ví dụ minh họa cho một vài yêu cầu cơ bản đối với hệ CSDL:

+ Tính cấu trúc: CSDL thư viện có bảng bandoc gồm nhiều hàng, nhiều cột. Một cột là một thuộc tính và mỗi hàng là một thông tin bạn đọc.

+ Tính toàn vẹn: Mỗi thư viện đề có quy định về số sách nhiều nhất mà người đọc được mượn trong một lần, chẳng hạn số sách một người mượn không vượt quá 6 cuốn.

+ Tính an toàn và bảo mật thông tin: Trong CSDL thư viện không phải ai cũng có thể xem thông tin về bạn đọc khác, Chỉ có một số người đủ thẩm quyền như thủ thư mới có quyền truy cập để sửa đổi, xóa bạn đọc.

CLICK NGAY vào đường dẫn bên dưới để tải về hướng dẫn giải **tin học 12 Bài 1: Một số khái niệm cơ bản** (ngắn gọn), hỗ trợ các em ôn luyện giải đề đạt hiệu quả nhất.