

Tuần 1

Tiết PPCT: Tiết 1

Chương I: KHÁI NIỆM VỀ CƠ SỞ DỮ LIỆU

§1: MỘT SỐ KHÁI NIỆM CƠ BẢN

1. Bài toán quản lý

Bài toán quản lý hiện nay đang là những bài toán phổ biến . Việc quản lý thông tin thực ra là việc lưu trữ và xử lý những thông tin cần thiết của một tổ chức.

Khách sạn: Quản lý phòng, khách, trang thiết bị.....

Bệnh viện: Quản lý bệnh nhân, thuốc, bệnh án.....

Trường học: Quản lý học sinh, CBCC-VC, ...

2. Các công việc thường gặp khi xử lý thông tin của một tổ chức

a. Tạo lập hồ sơ về đối tượng cần quản lí.

+Xác định đối tượng quản lí;

+ Cấu trúc hồ sơ;

+Tập hợp thông tin cần thiết.

b. Cập nhật hồ sơ như:

+ Thêm, xóa, sửa hồ sơ.

Để đảm bảo phản ánh kịp thời đúng thực tế

c. Khai thác hồ sơ:

+ Tìm kiếm

+ Sắp xếp

+ Thống kê

+ Lập báo cáo (Tổng hợp, phân nhóm hồ sơ, in ấn)

Tuần 1

Tiết PPCT: Tiết 2

§1: MỘT SỐ KHÁI NIỆM CƠ BẢN (Tiết 2)

3. Hệ cơ sở dữ liệu

a. Khái niệm CSDL:

Một cơ sở dữ liệu (Database) 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
- + Đáp ứng nhu cầu khai thác thông tin của nhiều người sử dụng với nhiều mục đích khác nhau.

b. Khái niệm hệ quản trị CSDL:

Hệ quản trị CSDL(Database Management System) là phần mềm cung cấp môi trường thuận lợi và hiệu quả để tạo lập, lưu trữ và khai thác thông tin của một CSDL.

Tuần 2

Tiết PPCT: Tiết 3

§1: MỘT SỐ KHÁI NIỆM CƠ BẢN (Tiết 3)

4. Một số ứng dụng (SGK trang 15 và 16)

Việc xây dựng, phát triển và khai thác các hệ CSDL ngày càng nhiều hơn, đa dạng hơn trong hầu hết các lĩnh vực kinh tế, xã hội, giáo dục, y tế,...

- Cơ sở giáo dục và đào tạo cần quản lý thông tin người học, môn học, kết quả học tập,...
- Cơ sở kinh doanh cần có CSDL về thông tin khách hàng, sản phẩm, việc mua bán,...
- Cơ sở sản xuất cần quản lý dây chuyền thiết bị và theo dõi việc sản xuất các sản phẩm trong các nhà máy, hàng tồn trong kho hay trong cửa hàng và các đơn đặt hàng.
- Tổ chức tài chính cần lưu thông tin về cổ phần, tình hình kinh doanh mua bán tài Chính như cổ phiếu, trái phiếu, ...

Tuần 2

Tiết PPCT: Tiết 4

BÀI TẬP

Câu 1: Nêu một ứng dụng CSDL của một tổ chức mà em biết

Câu 2: Hãy phân biệt CSDL với hệ quản trị CSDL

Câu 3: 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.