Bài tập 06

Chu trình xử lí thông tin gồm 4 bước chính

Bước 1: nhập dữ liệu ( input)

Đưa dữ liệu vào hệ thống bằng phương tiện như bàn phím, chuột, camera

Bước 2: xử lí dữ liệu ( process)

Hệ thống sẽ xử lí dữ liệu đưa vào ở input rồi biến thành thông tin máy tính có thể đọc được. Công cụ xử lí là: CPU, thuật toán AI

Bước 3: lưu trữ ( storage)

Là quá trình lưu trữ dữ liệu để dùng trong tương lai

Phương tiện lưu trữ: ổ cứng, Ram, one drive

Bước 4: xuất dữ liệu (output)

Là bước hiển thị kết quả thông tin đã xử lí trong bước trên qua màn hình, văn bản, âm thanh

Ví dụ: Quản lý đơn hàng tại siêu thị

Nhập dữ liệu (Input)

Hoạt động: Khi khách hàng mua hàng, nhân viên thu ngân quét mã vạch sản phẩm.

Dữ liệu nhập vào: Mã sản phẩm, số lượng, giá, thời gian giao dịch, thông tin khách hàng (nếu có).

Thiết bị sử dụng: Máy quét mã vạch, máy POS, phần mềm bán hàng.

Xử lý dữ liệu (Processing)

Hệ thống xử lý:

Tính tổng tiền đơn hàng.

Áp dụng khuyến mãi hoặc giảm giá nếu có.

Cập nhật số lượng hàng tồn kho.

Ghi nhận điểm tích lũy cho khách hàng thành viên.

Công cụ: Phần mềm quản lý bán hàng (ví dụ: KiotViet, Sapo, Suno,...). Lưu trữ (Storage)

Dữ liệu được lưu:

Thông tin đơn hàng.

Lịch sử mua hàng của khách.

Biến động kho hàng.

Hình thức lưu trữ: Cơ sở dữ liệu nội bộ hoặc lưu trữ đám mây để dễ truy xuất và phân tích sau này.

Trình bày kết quả (Output)

Hiển thị: In hóa đơn cho khách hàng.

Cập nhật báo cáo doanh thu theo ngày/tuần/tháng.

Hiển thị biểu đồ tồn kho cho quản lý.

Phương tiện: Màn hình máy tính, máy in hóa đơn, bảng điều khiển quản lý.