Chu trình xử lý thông tin:

* Nhập dữ liệu: đây sẽ là giai đoạn đưa dữ liệu thô vào hệ thống (có thể là nhập tay hoặc tải file, hay dữ liệu từ API)
* Xử lý dữ liệu: máy tính sẽ thực hiện các phép toán, thuật toán, sắp xếp và lọc dữ liệu đối với dữ liệu thô. Mục tiêu là để biến dữ liệu thô thành thông tin có ý nghĩa.
* Lưu trữ: kết quả và dữ liệu gốc (nếu có) sẽ được lưu vào CSDL hoặc hệ thống lưu trữ trên máy tính hoặc cloud tùy vào người dùng
* Trình bày kết quả: hiển thị thông tin đã xử lý cho người dùng bằng các báo cáo (PDF/Excel), dashboard, biểu đồ,…

Ví dụ thực tế:

* Nhập dữ liệu: giáo viên nhập điểm kiểm tra của học sinh lên hệ thống. Hệ thống sẽ ghi nhận và kiểm tra xem đã đúng cú pháp chưa.
* Xử lý dữ liệu: hệ thống sẽ dựa vào những quy tắc do người phát triển cài đặt để phân loại điểm vào những học lực đúng với nó.
* Lưu trữ: hệ thống sẽ lưu điểm và học lực của học sinh nào đó vào 1 file chẳng hạn như Excel dưới dạng CSV.
* Trình bày kết quả: hiển thị cho giáo viên, phụ huynh về điểm số của học sinh và trạng thái của học sinh đó.