

Lựa chọn thay thế

Điều quan trọng cần nhớ là Ống và Bộ lọc chỉ là một mẫu cho điều phối các quy trình công việc phức tạp hoặc quản lý các tác vụ xử lý tuần tự.

Một giải pháp thay thế đáng chú ý để xử lý các quy trình công việc tương tự là Step Functions hoặc

Máy trạng thái, chẳng hạn như AWS Step Functions. Step Functions có thể sắp xếp

quy trình làm việc phức tạp và logic phân nhánh đồng thời hỗ trợ xử lý lỗi

và quản lý nhà nước.

Giống như Pipes và Filters, Step Functions được xây dựng từ các thành phần (functions)

thực hiện một loại tính toán cụ thể và được soạn thảo để sắp xếp một quy trình làm việc phức tạp. Ngoài ra, bạn có thể sử dụng lại các chức năng này để xây dựng

các loại quy trình làm việc khác mà không cần sao chép mã.

Ống và Bộ lọc chủ yếu tập trung vào luồng dữ liệu giữa các hệ thống độc lập

các đơn vị xử lý, trong khi Step Functions cung cấp khả năng phối hợp ở cấp độ cao hơn

và khả năng quản lý trạng thái, khiến chúng trở nên lý tưởng cho quy trình làm việc với

logic có điều kiện và tương tác trạng thái.