|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nội dung so sánh | Stack | Queue |
| Khái niệm | Giống như một ngăn xếp | Tương tự giống như hàng đợi ( xếp hàng ) |
| Nguyên lý làm việc | Theo nguyên lý LIFO: Last-In-First-Out | Theo nguyên lý FIFO:  First-In-First-Out |
| Hoạt động | Push và Pop | Unqueue và Dequeue |
| Ví dụ ứng dụng | Chồng bát  Xếp chống sách | Xếp hàng thanh toán tiền  Xếp hàng lấy mã khám bệnh |
| Cách thực hiện | Đơn giản | Phức tạp hơn |
| Kết cấu | Dùng một đầu để chèn và xóa các phần tử dữ liệu | Có 2 đầu để xử lý dữ liệu, một đầu chèn một đầu xóa |
| Biến thể | Không có biến thể | Có biến thể như hàng đợi tròn, hàng đợi ưu tiên, hàng đợi kết thúc. |