

Loại cấu trúc dữ liệu	Đặc điểm chính	Ứng dụng phổ biến
Mảng (Array)	<ul style="list-style-type: none"> - Dữ liệu được lưu trữ liên tiếp trong bộ nhớ - Có kích thước cố định - Dễ dàng truy cập vào các phần tử dựa vào chỉ mục 	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lí bộ nhớ trong các ứng dụng như xử lí ảnh, âm thanh và lưu trữ bảng số
Danh sách liên kết	<ul style="list-style-type: none"> - Các dữ liệu được liên kết với nhau bằng các con trỏ - Kích thước có thể thay đổi linh hoạt 	<ul style="list-style-type: none"> - Thêm / xóa phần tử linh hoạt ở vị trí bất kì trong danh sách
Ngăn xếp	<ul style="list-style-type: none"> - Phần tử nào vào sau cùng sẽ lấy ra đầu tiên 	<ul style="list-style-type: none"> - Được sử dụng trong các thuật toán duyệt đồ thị
Hàng đợi	<ul style="list-style-type: none"> - Phần tử nào vào trước sẽ được lấy ra trước 	<ul style="list-style-type: none"> - Quản lí luồng dữ liệu, các hệ thống xử lí yêu cầu
Cây	<ul style="list-style-type: none"> - Cấu trúc phân cấp với 1 phần tử gốc và các phần tử con 	<ul style="list-style-type: none"> - Cấu trúc lưu trữ dữ liệu phân cấp
Đồ thị	<ul style="list-style-type: none"> - Cấu trúc bao gồm các nút và các cạnh kết nối các nút với nhau 	<ul style="list-style-type: none"> - Mô hình hóa các mối quan hệ giữa các đối tượng