|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | collection | SẮP XẾP | LƯU TRỮ LIÊN TIẾP | TRUY CẬP TRỰC TIẾP | THỜI GIAN TÌM KIẾM | THỜI GIAN THAO TÁC | CHÚ Ý | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | | | | | | |
| Dictionary | Không | Có | Qua key | Key:  O (1) | O (1) | Hiệu năng tốt nhất cho việc tìm kiếm |
| SortedDictionary | Có | Không | Qua key | Key:  O (log n) | O (log n) | Cân đối giữa tốc độ của Dictionary và sắp xếp sử dụng cây nhị phân |
| SortedList | Có | Có | Qua key | Key:  O (log n) | O(n) | Rất tương tự SortedDictionary ngoại trừ cây được triển khai trong một mảng, tìm kiếm nhanh hơn trên dữ liệu load trước nhưng chậm hơn khi load. |
| List | Người dùng tự sắp xếp theo tiêu chí riêng | Có | Qua index | Index: O (1)  Value: O(n) | O(n) | Tốt nhất cho danh sách nhỏ có thể truy cập trực tiếp và không sắp xếp. |
| LinkedList | Người dùng tự sắp xếp theo tiêu chí riêng | Không | Không | Value:  O(n) | O (1) | Tốt cho danh sách cần thêm hoặc xóa phần tử ở giữa là chủ yếu và không yêu cầu truy cập trực tiếp. |
| HashSet | Không | Có | Qua key | Key:  O (1) | O (1) | Duy nhất không sắp xếp các phần tử giống Dictionary ngoại trừ việc key và value là chung 1 đối tượng. |
| SortedSet | Có | Không | Qua key | Key:  O (log n) | O (log n) | Danh sách duy nhất được sắp xếp, giống SortedDictionary ngoại trừ việc key và value chung 1 đối tượng |
| Stack | LIFO | Có | Chỉ lấy sau cùng | Top: O (1) | O (1) \* | Cơ bản giống List<T> ngoại trừ xử lý LIFO (Last in First Out) vào sau ra trước. |
| Queue | FIFO | Có | Chỉ lấy trước tiên | Front: O (1) | O (1) | Cơ bản giống List<T> ngoại trừ chỉ xử lý FIFO (First in First Out) vào trước ra trước. |