Set

Set interface trong java được thiết kế để ngăn chặn sự trùng lặp phần tử.

Nếu 2 đối tượng được tạo ra cùng nội dung nhưng khác khác địa chỉ nhớ nó coi như khác nhau.

Set không có index.

Việc kiểm tra sự tồn tại trong set rất nhanh trong trường hợp sử dụng HashSet

Sử dụng cho các bài toán thực hiện phép tập hợp: giao, hợp, hiệu.

Các class triển khai:

* HashSet
* LinkedHashSet
* TreeSet

HashSet:

Sử dụng bảng băm và không duy trì thứ tự phần tử theo quá trình thêm, cho phép thêm xoá, kiểm tra phần tử nhanh chóng.

LinkedHashSet:

Các phần tử có thứ tự theo thứ tự thêm.

TreeSet:

Có thể sắp xếp theo thứ tự tự nhiên hoặc theo 1 quy luật định sẵn. hiệu suất thấp, và không chấp nhận phần tử có giá trị null.

Các đối tượng thêm vào TreeSet phải được triển khai lớp Comparable