



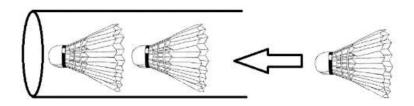
Môn học / [T-PLUS] MODULE 04 - JAVA CƠ BẢN

94% 17/18 Bài học

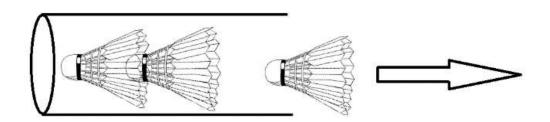


[Bài đọc] Khái niệm về Stack

- 1. Khái niệm Stack trong Java
- Stack (ngăn xếp) là một cấu trúc dữ liệu tuyến tính trong Java được sử dụng để lưu trữ và quản lý các phần tử theo nguyên tắc LIFO (Last In, First Out) nghĩa là phần tử được thêm vào sau cùng sẽ được lấy ra đầu tiên



Cho cầu vào đáy hộp



Lấy cầu ra khỏi hộp từ đáy

- 2. Đặc điểm chính của Stack:
- Là một dạng cấu trúc dữ liệu tuyến tính có thứ tự
- Chỉ thao tác với một đầu duy nhất gọi là đỉnh (top)

• Các thao tác thường thực hiện chỉ liên quan đến phần tử trên cùng

3. Ý tưởng hoạt động:

- Hình dung như **một chồng đĩa:** bạn đặt đĩa mới lên trên cùng, và nếu muốn lấy đĩa ra, bạn chỉ có thể lấy cái đĩa ở trên cùng trước
- Không thể truy cập trực tiếp các phần tử ở giữa stack

4. Ứng dụng của Stack:

- Gọi hàm đệ quy trong chương trình (Call Stack)
- Undo/Redo trong trình soạn thảo văn bản
- Phân tích biểu thức toán học
- Duyệt cây hoặc đồ thị theo chiều sâu (DFS)

Tài nguyên đọc thêm: https://www.geeksforgeeks.org/java/stack-class-in-java

Danh sách các bài học