Java Core Tutorial 12 – Java Synchronized, Thread Safe và Non-Thread Safe, Switch vs Enum

+ Cấu trúc của finnaly

+ Java Collections

Sử dụng với ConcurrentHashMap -> nó sẽ khác với HashMap -> sẽ làm tốt cho việc xử lý đồng thời.

Nếu mà viết trên môi trường Web thì chắc chắn nó sẽ là đa luồng.

Trong tại một thời điểm, nếu một Thread push giá trị vào -> nhưng đồng thời một Thread khác cũng push vào -> lúc đó nó sẽ là chỉ một.

Đa luồng cũng có lỗi khi làm việc với List.

+ Lỗi làm việc với List

Giải thích:

Chương trình làm việc với 2 thread.

Một thread sẽ làm nhiệm vụ khởi tạo phần tử, giá trị cho mảng.

Một thread khác sẽ làm nhiệm vụ đọc toàn bộ các phần tử của mảng đó lên.

Điều gì sẽ sảy ra khi gặp trường hợp này.

+ Bài toán video tiktok

Nếu hệ thống đang thực hiện việc duyệt các video.

Nếu nó đang duyệt mà lại gặp trường hợp insert mới một video vào nữa.

Lúc này sẽ sinh ra trường hợp hệ thống chết.

Chi ra một một tic tắc nào đó 2 thread vô tình nó trùng tại một thời điểm.

Trong ArrayList nó không có kiểu Concurrent

Lúc nó thao tác với List -> nó sẽ copy ra một list mới -> lúc đó sẽ không bị ảnh hưởng.

Phút thứ 34.