|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cách duyệt | Tốc độ (Nhanh → Chậm) | Đặc điểm |
| for (index-based) | Nhanh nhất | Hiệu suất cao, phù hợp với mảng và ArrayList |
| foreach (for-each) | Nhanh | Dễ đọc, tránh lỗi IndexOutOfBoundsException |
| Iterator | Trung bình | Hữu ích khi cần xóa phần tử trong khi duyệt |
| Stream (Sequential) | Chậm hơn for và foreach | Dễ đọc, phù hợp cho xử lý dữ liệu phức tạp |
| Stream (Parallel) | Có thể nhanh hơn for (tùy trường hợp) | Chạy song song, tối ưu cho dữ liệu lớn |

|  |  |
| --- | --- |
| Tình huống | Cách duyệt tốt nhất |
| Duyệt mảng đơn giản, cần tốc độ | for |
| Duyệt List, Set dễ đọc | foreach |
| Xóa phần tử khi duyệt | Iterator |
| Duyệt List, Set với thao tác phức tạp | Stream |
| Xử lý dữ liệu lớn, tận dụng đa luồng | parallelStream() |