

Bài 12.6: Foreground vs background thread

- ✓ Foreground vs background thread

Foreground vs background thread

- ✓ Luồng trong C# chia làm 2 loại:
 - ✓ Foreground thread và
 - ✓ Background thread
- ✓ Foreground thread là các thread tiếp tục chạy đến khi foreground thread cuối cùng kết thúc.
- ✓ Nói cách khác, ứng dụng sẽ kết thúc khi tất cả foreground thread kết thúc.
- ✓ Background thread là các thread sẽ kết thúc khi tất cả các foreground đã kết thúc. Ứng dụng không chờ đến khi background thread hoàn tất.
- ✓ Trong C# sử dụng thuộc tính `IsBackground` để lấy và thiết lập loại thread là foreground hay background.
- ✓ Theo mặc định thì một luồng khi được tạo ra sẽ là foreground thread.

Foreground vs background thread

- ✓ Khi runtime dừng một background thread vì process chứa thread đó kết thúc sẽ không xuất hiện bất kì ngoại lệ nào.
- ✓ Ngược lại, khi các thread bị buộc kết thúc với phương thức `AppDomain.Unload`, ngoại lệ **`ThreadAbortException`** được kích hoạt ở cả hai loại thread.
- ✓ Trạng thái foreground hay background của một thread không ảnh hưởng đầu ra của các ngoại lệ xảy ra trong thread đó (qua thuộc tính `IsThreadPoolThread`).
- ✓ Khi ngoại lệ xảy ra trong bất kỳ loại thread nào mà không được xử lý thì ứng dụng đều bị kết thúc một cách đột ngột.
- ✓ Các thread thuộc về thread pool được quản lý đều là background thread.
- ✓ Tất cả các thread đi vào môi trường vận hành được quản lý từ phía code không được quản lý được coi là background thread.
- ✓ Thường sử dụng background thread để giám sát hoạt động của ứng dụng như kết nối socket.



Nội dung tiếp theo

Tạm dừng và ngắt luồng