

Like



Share



Subscribe

AnhNguyenNgoc

ProIT4All



Giới thiệu

Khóa chết (Deadlock)



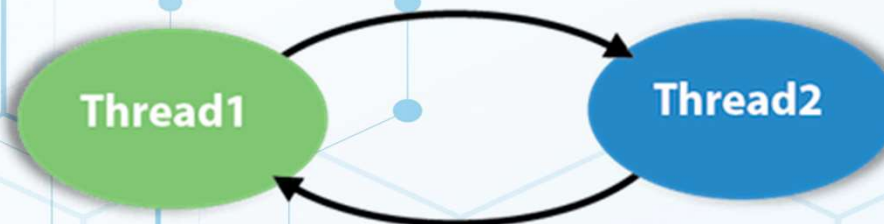
Fan page: <http://facebook.com/Proit4All>



Deadlock (Khóa chết)

❑ Deadlock là một phần của đa luồng.

- ❖ Deadlock xảy ra khi hai Thread chờ đợi lẫn nhau và không thể tiếp tục thực hiện.
- ❖ Vì cả hai Thread đang đợi nhau giải phóng khóa, điều kiện này được gọi là khóa chết (deadlock).





Cách phòng chống Deadlock (Khóa chết)

❑ Deadlock không thể được giải quyết hoàn toàn. Nhưng có thể tránh bằng cách tuân theo các quy tắc cơ bản dưới đây:

❖ Tránh khóa lồng nhau:

- *phải tránh khóa cho nhiều luồng, đây là lý do chính dẫn đến tình trạng deadlock*

❖ Tránh các khóa không cần thiết:

- *Các khóa nên được cung cấp cho các Thread quan trọng.*
- *Cung cấp khóa cho các Thread không cần thiết gây ra tình trạng bế tắc.*

❖ Sử dụng Thread Join:

- *Bế tắc thường xảy ra khi một Thread đang đợi Thread kia kết thúc.*
- *Trong trường hợp này, có thể sử dụng join với thời gian tối đa mà một Thread sẽ sử dụng.*