

執行緒的程式範例

- 學習完本單元,您將可以:
 - 認識Java執行緒程式撰寫範例

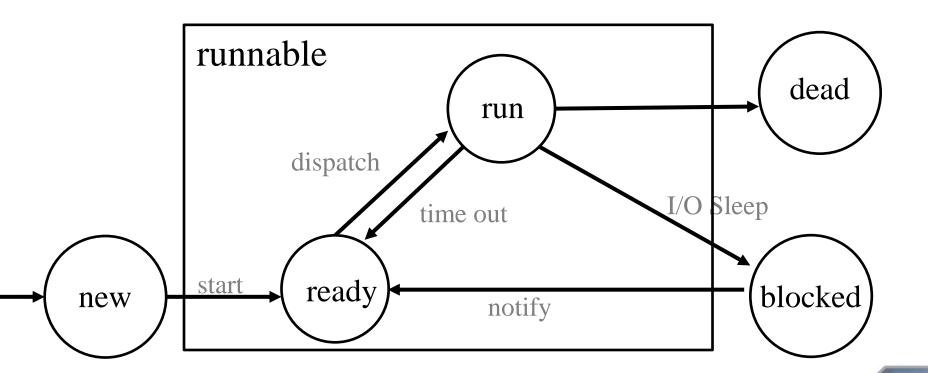


Java 執行緒範例

```
Class children extends thread
{ public void run() {
   system.out.println( "children thread" );}
public class parent
   public static void main(string args[]){
    children t1 = new children();
    children t2 = new children();
    t1.start();
    t2.start();
    system.out.println( "parent thread" );}
```



Java 執行緒狀態變化







執行緒排程(Thread Scheduling)

- 處理程序內部排程(Process local scheduling)
 - 執行緒之排程由所依附的處理程序內部的執行緒排程器排程。

- 系統全域排程(System global scheduling)
 - 由作業系統對處理程序排程。



Java之分時排程法

優先等級(Priority)

- 排程器執行緒之優先等級8。
- 一般執行緒之優先等級2。
- 在執行狀態之執行緒之優先等級6。

• 演算法

- 排程器執行緒從佇列內選取一個執行緒,並給予此執行緒優先 等級6。
- 排程器執行緒進入懸置狀態(sleep)。
- 被選取的執行緒因為優先等級6最高,所以擁有中央處理器執行。
- 排程器執行緒被喚醒並占有中央處理器,然後將原來佔有中央 處理器執行的執行緒之優先等級改為2。



Java之分時排程法程式範例

```
Public class threadscheduler extends thread
 private void schedulerblockwait(){
   try {
       sleep(timeslice);
      } catch(interruptedexception e) {}
 public void run() {
    thread active;
    this.setpriority(8);
    while (true) {
       active =(thread)queue.getnext();
       if ((active!= null) && (active.alive())) {
          active.setpriority(6);
          schedulerblockwait();
          active.setpriority(2);
```

