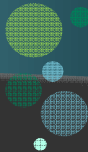


제21장

멀티 스레드-Part1



11. 스레드 상태

❖ 스레드 상태

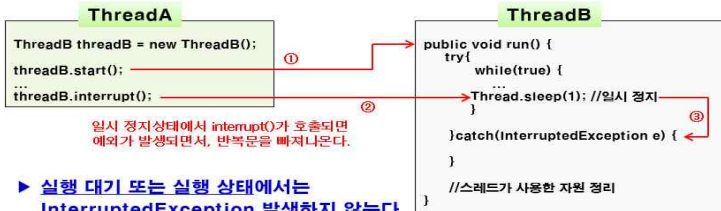


상태	열거 상수	설명
객체 생성	NEW	스레드 객체가 생성, 아직 start() 메소드가 호출되지 않은 상태
실행 대기	RUNNABLE	실행 상태로 언제든지 갈 수 있는 상태
일시 정지	BLOCKED	사용코저하는 객체의 락이 풀릴 때까지 기다리는 상태 synchronized 메서드, 블록 Object 의 wait() 메서드, notify() 메서드, notifyAll() 메서드
	WAITING	다른 스레드가 통지할 때까지 기다리는 상태
	TIMED_WAITING	주어진 시간 동안 기다리는 상태 Thread 의 sleep() 메서드
종료	TERMINATED	실행을 마친 상태

12. 스레드 상태 제어-6

● interrupt() 메서드를 이용하는 방법(중요함)

▶ 일시 정지 상태일 경우 InterruptedException 발생 시킴



▶ 실행 대기 또는 실행 상태에서는 InterruptedException 발생하지 않는다.

▶ 일시 정지 상태로 만들지 않고 while문 빠져 나오는 방법

```
boolean status = Thread.interrupted() -> 정적 메서드
boolean status = objThread.isInterrupted() -> 인스턴스 메서드
```

일시 정지상태로 가지 않는 스레드를 종료하기 위해서는 조건절을 두어 위의 두개의 메서드를 이용하여 반복문을 빠져나올 수 있다.

```
while(true) {
    System.out.println( "실행 중" );
    if(Thread.interrupted()) {
        break;
    }
}
```

while()문 빠져나옴

감사합니다.

