



Java Thread

사이사이 스터디

중요 내용 리뷰

Java Thread

■ Thread

- Thread : 프로그램(프로세스)의 실행 흐름

- Multi Thread Program : 다수의 Thread 가 실행되는 프로그램

=> 다수의 Thread가 실행된다는 것은 동시에 Thread가 실행된다는 것은 아니다

=> 하나의 CPU 머신에서는 한번에 하나의 thread만 실행된다

- Process vs Thread

- Process : 하나의 Process(프로그램) 수행흐름

- Thread : 하나의 Process 내의 작업 수행흐름

■ Thread 생성 방법

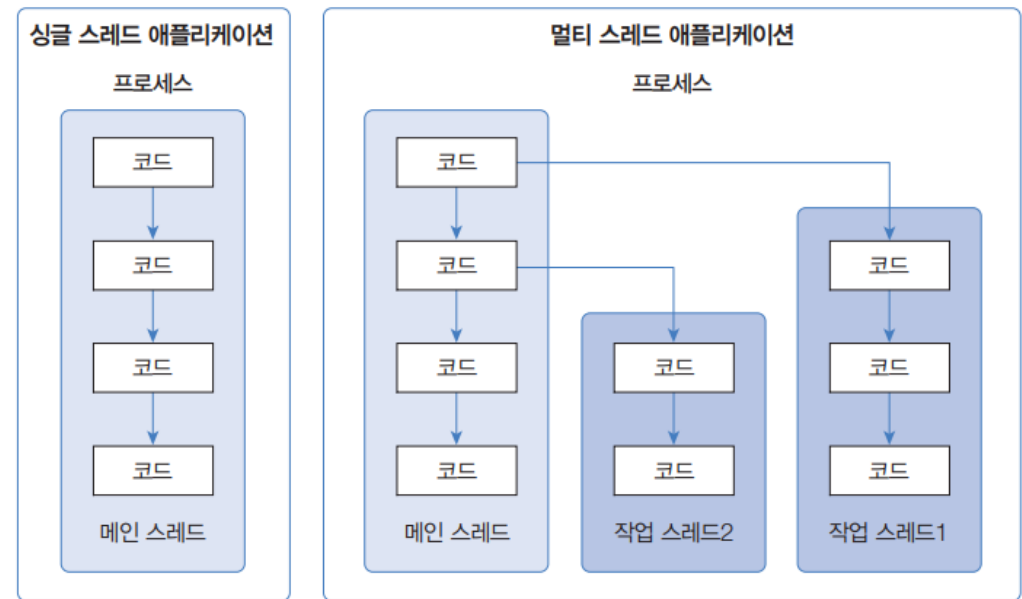
- Thread 클래스 상속

- Runnable 인터페이스 implement

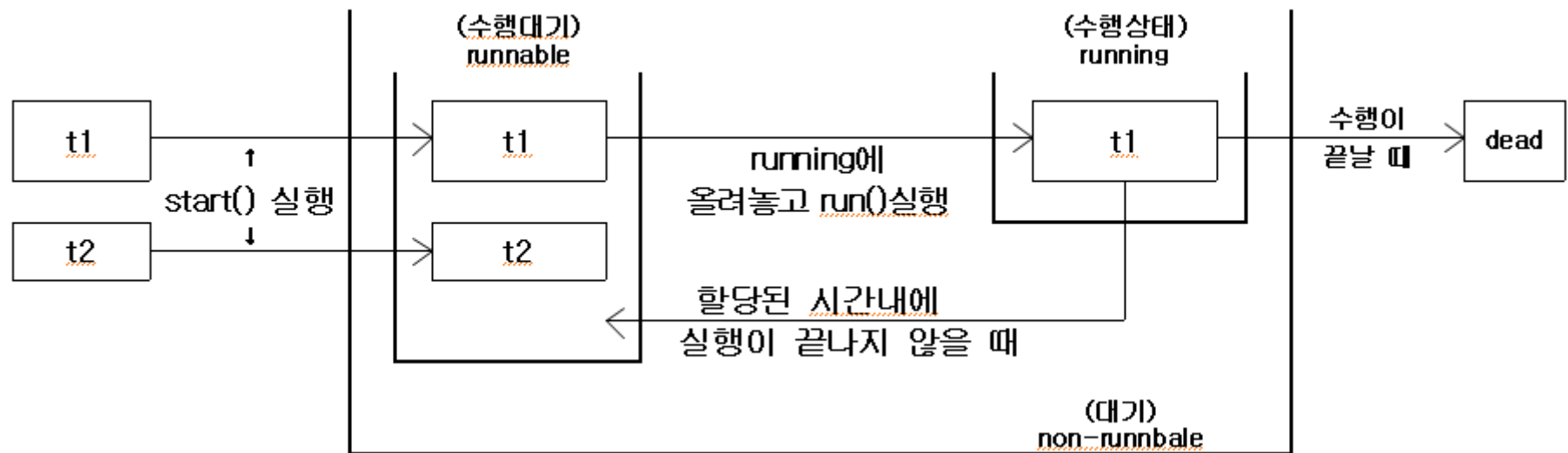
=> run() 함수를 오버라이딩 해야 한다

- 객체 생성 후 start() 메소드로 시작

=> run() 함수가 호출 된다



Java Thread



Java Thread

```
import java.lang.Thread;

class MyThread extends Thread{
    int loopCount;

    public MyThread() {
        this.loopCount = 0;
    }

    @Override
    public void run() {
        for(int i = 0; i < 5; i++){
            System.out.println("Thread getName() : " + Thread.currentThread().getName() + " loopCount : " + loopCount);
            loopCount++;
            try {
                Thread.sleep(1000);
            } catch (InterruptedException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }
}

public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        MyThread thread = new MyThread();
        thread.start();
    }
}
```



Java Thread

```
import java.lang.Thread;

class MyThread implements Runnable{
    int loopCount;
    public MyThread() {
        this.loopCount = 0;
    }
    @Override
    public void run() {
        for(int i = 0; i < 5; i++){
            System.out.println("Thread getName() : " + Thread.currentThread().getName() + " loopCount : " + loopCount);
            loopCount++;
            try {
                Thread.sleep(1000);
            } catch (InterruptedException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }
}

public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        MyThread obj = new MyThread();
        Thread thread = new Thread(obj);
        thread.start();
    }
}
```



Java Thread

```
public class ThreadCreateTest3 {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Thread newThread = new Thread() {  
            public void run() {  
                while (true) {  
                    try {  
                        Thread.sleep(1000);  
                        System.out.println("Thread Start");  
                    } catch (Exception e) {  
                        }  
                    }  
                }  
            }  
        }  
        newThread.start();  
    }  
}
```



공지 사항

공지 사항

1. 스터디 해 올 내용

- JDBC 공부해 오기

2. 공통 숙제

- education.db sqlite 데이터베이스 파일을 다음 쿼리를 실행해서 쿼리 결과를 출력하는 프로그램
- `SELECT * FROM city WHERE Population > 700000;`

3. 개인 문제

- 쓰레드 기술을 이용하는 문제 만들기

