

데몬(daemon) 스레드

데몬(daemon) 스레드

❖ 데몬(daemon) 스레드

- 주 스레드의 작업 돕는 보조적인 역할 수행하는 스레드
- 주 스레드가 종료되면 데몬 스레드는 강제로 자동 종료
- 워드프로세서의 자동저장, 미디어플레이어의 동영상 및 음악 재생, GC

데몬(daemon) 스레드

❖ 스레드를 데몬 스레드로 만들기

- 주 스레드가 데몬이 될 스레드의 `setDaemon(true)` 호출
- 반드시 `start()` 메소드 호출 전에 `setDaemon(true)` 호출
그렇지 않으면 `IllegalThreadStateException`이 발생

```
public static void main(String[] args) {  
    AutoSaveThread thread = new AutoSaveThread();  
    thread.setDaemon(true);  
    thread.start();  
    ...  
}
```

데몬(daemon) 스레드

❖ 데몬(daemon) 스레드

- 현재 실행중인 스레드가 데몬 스레드인지 구별법
 - `isDaemon()` 메소드의 리턴값 조사 - `true`면 데몬 스레드

데몬(daemon) 스레드

❖ 1초 주기로 save() 메서드를 호출하는 데몬 스레드 : AutoSaveThread.java

```
public class AutoSaveThread extends Thread {  
    public void save() {  
        System.out.println("작업 내용을 저장함.");  
    }  
  
    @Override  
    public void run() {  
        while(true) {  
            try {  
                Thread.sleep(1000);  
            } catch (InterruptedException e) {  
                break;  
            }  
            save();  
        }  
    }  
}
```

데몬(daemon) 스레드

❖ 메인 스레드가 실행하는 코드 : DaemonExample.java

```
public class DaemonExample {  
    public static void main(String[] args) {  
        AutoSaveThread autoSaveThread = new AutoSaveThread();  
        autoSaveThread.setDaemon(true); // AutoSaveThread를 데몬 스레드로 만듦  
        autoSaveThread.start();  
  
        try {  
            Thread.sleep(3000);  
        } catch (InterruptedException e) {  
        }  
  
        System.out.println("메인 스레드 종료");  
    }  
}
```