

## 2018년 가을학기 컴퓨터프로그래밍2 QUIZ

### Lecture 10 - 스레드 프로그래밍

1. 스레드에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 1) 자바 애플리케이션은 메인(main) 스레드가 main() 메소드를 실행시킨다.
- 2) 작업할 스레드 클래스는 Thread 클래스를 상속해서 만들 수 있다.
- 3) Runnable 객체는 스레드가 실행해야 할 코드를 가지고 있는 객체라고 볼 수 있다.
- 4) 스레드 실행을 시작하려면 run() 메소드를 호출해야 한다.

**답: 4번**

2. 동기화 메소드와 동기화 블록에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 1) 동기화 메소드와 동기화 블록은 싱글(단일) 스레드 환경에서는 필요가 없다.
- 2) 스레드가 동기화 메소드를 실행할 때 다른 스레드는 일반 메소드를 호출할 수 없다.
- 3) 스레드가 동기화 메소드를 실행할 때 같은 객체 다른 스레드는 다른 동기화 메소드를 호출할 수 없다.
- 4) 스레드가 동기화 블록을 실행할 때 같은 객체 다른 스레드는 다른 동기화 메소드를 호출할 수 없다.

**답: 2번**

3. wait()와 notify() 메소드에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 1) 스레드가 wait() 메소드를 호출하면 일시 정지 상태가 된다.
- 2) 스레드가 notifyAll() 메소드를 호출하면 wait()로 일시 정지 상태에 있던 다른 스레드가 실행 대기 상태가 된다.
- 3) wait()와 notifyAll() 메소드는 동기화 메소드 또는 블록에서 호출할 필요가 없다.
- 4) 스레드가 wait(long millis) 메소드를 호출하면 notifyAll() 메소드가 호출되지 않아도 주어진 시간이 지나면 자동으로 실행 대기 상태가 된다.

**답: 3번**

4. Thread 클래스의 메소드에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 1) getPriority()는 스레드의 우선순위를 반환한다.
- 2) interrupt()는 현재의 스레드를 중단한다.
- 3) InterruptedException이 발생하지 않았다면 isInterrupted() 메소드는 true를 반환한다.
- 4) sleep(int millis)는 예외가 발생하지 않는다.

**답: 4번**

5. 스레드 상태 제어를 하는 메소드에 대한 설명 중 틀린 것은?

- 1) stop() 메소드를 호출하면 스레드는 일시 정지 상태가 된다.
- 2) yield() 메소드를 호출한 스레드는 동일한 우선순위나 높은 우선순위의 스레드에게 실행 기회를 양보하고 실행 대기 상태가 된다.
- 3) sleep(int millis) 메소드를 호출한 스레드는 주어진 시간 동안 일시 정지 상태가 된다.
- 4) join() 메소드를 호출하면 하나의 스레드가 다른 스레드의 종료를 기다린다.

**답: 1번**

6. 컴퓨터에 CPU가 하나 밖에 없어도 여러 개의 스레드를 생성할 수 있다.

**답: true**

7. 스레드풀에 대한 설명 중 틀린 것은 무엇입니까?

- 1) submit() 메소드를 통해 스레드풀에 작업을 전달한다.
- 2) 스레드풀은 스레드의 재사용을 위한 방법이다.
- 3) 필요할 때마다 스레드를 생성한다.
- 4) 과거에는 프로그래머가 직접 구현해야 했지만 현재는 자바에서 제공하고 있다.

**답: 3번**