

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

멀티 스레드

[KB] IT's Your Life



- 다음에 정의한 두 작업을 각각의 스레드에서 수행하도록 프로그램을 작성하세요.
 - o 작업1: 0.5초 간격으로 비프음 출력
 - Runnable 인터페이스를 이용하여 작업 스레드에서 실행
 - o 작업2: 0.5초 간격으로 "띵" 문자열 출력
 - Main 스레드에서 실행

```
package ch14.sec03.exam02;

public class BeepPrintExample {
   public static void main(String[] args) {
   }
}
```

```
package ch14.sec03.exam02;
import java.awt.Toolkit;
public class BeepPrintExample {
 public static void main(String[] args) {
   Thread thread = new Thread(new Runnable() { // 작업 스레드 생성
     @Override
   → public void run() {
      Toolkit toolkit = Toolkit.getDefaultToolkit();
      for(int i=0; i<5; i++) {
        toolkit.beep();
        try { Thread.sleep(500); } catch(Exception e) {}
   });
   thread.start(); // 작업 스레드 실행
```

```
for(int i=0; i<5; i++) {
    System.out.println("띵");
    try { Thread.sleep(500); } catch(Exception e) {}
    }
}
```

- ♡ 다음에 정의한 두 작업을 각각의 스레드에서 수행하도록 프로그램을 작성하세요.
 - o 작업1: 0.5초 간격으로 비프음 출력
 - Thread 클래스의 상속을 이용해서 작업 스레드에서 실행
 - 익명 객체를 이용해 작성함
 - ㅇ 작업2: 0.5초 간격으로 "띵" 문자열 출력
 - Main 스레드에서 실행

```
package ch14.sec03.exam03;

public class BeepPrintExample {
   public static void main(String[] args) {
   }
}
```

```
package ch14.sec03.exam03;
import java.awt.Toolkit;
public class BeepPrintExample {
 public static void main(String[] args) {
   Thread thread = new Thread() {
     @Override
   → public void run() {
       Toolkit toolkit = Toolkit.getDefaultToolkit();
       for(int i=0; i<5; i++) {
        toolkit.beep();
        try { Thread.sleep(500); } catch(Exception e) {}
   thread.start();
```

```
for(int i=0; i<5; i++) {
    System.out.println("띵");
    try { Thread.sleep(500); } catch(Exception e) {}
    }
}
```