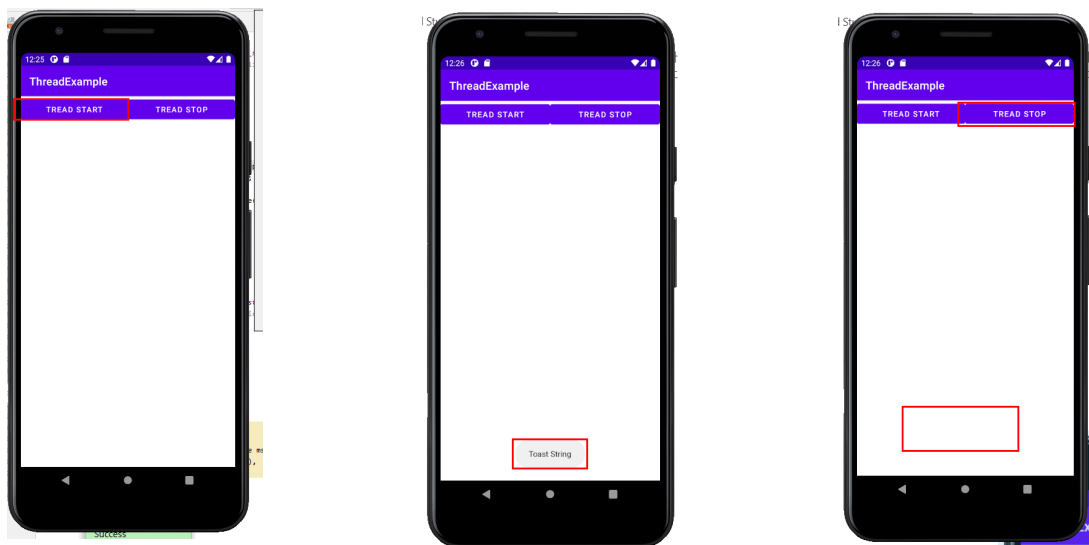


10 Tread, Handler 사용법

Tread는 어플이 종료가 아니라 잠깐 나간 상태인 Background 상태로 들어갔을 때 처리해줄수있는
구문이나 프로세스 작업을 해주는 것이다.

결과



Tread Start 버튼을 누르면 Toast 메시지가 계속 뜨는데 Tread Stop 버튼을 누르면 Toast 메시지가 뜨지 않는다.

1. activity_main.xml 코드

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="horizontal"
    tools:context=".MainActivity">

    <Button
        android:id="@+id/btn_start"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:text="Tread start" />

    <Button
```

```

        android:id="@+id/btn_stop"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="1"
        android:text="Tread stop" />

</LinearLayout>

```

2. MainActivity.java 코드

```

package com.example.threadexample;

import androidx.annotation.NonNull;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import android.os.Bundle;
import android.os.Handler;
import android.os.Message;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.Toast;

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    Button btn_start, btn_stop;
    Thread thread;
    boolean isTread = false;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        // 쓰레드 시작
        btn_start = (Button)findViewById(R.id.btn_start);
        btn_start.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View v) {
                isTread = true;
                thread = new Thread() {
                    public void run() {
                        while(isTread) {
                            try {
                                sleep(5000);
                            } catch (InterruptedException e) {
                                e.printStackTrace();
                            }
                        }
                        handler.sendMessage(0);
                    }
                };
                thread.start();
            }
        });

        // 쓰레드 종료
        btn_stop = (Button)findViewById(R.id.btn_stop);
        btn_stop.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {

```

```

        @Override
        public void onClick(View v) {
            isTread = false;
        }
    });

}

private Handler handler = new Handler() {
    @Override
    public void handleMessage(@NonNull Message msg) {
        Toast.makeText(getApplicationContext(), "Toast String", Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
};
}

```