

```

<?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="vertical"
    tools:context=".MainActivity" >
    <!-- TextView : 레이블과 같은 화면에 글자를 표시-->
    <!-- 가운데 정렬-->
    <TextView
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="24sp"
        android:textColor="#2196F3"
        android:textStyle="bold"
        android:background="#F44336"
        android:textAlignment="center"
        android:text="텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )" />
    <!-- 가운데 정렬-->
    <TextView
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:id="@+id/textView2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="24sp"
        android:textColor="#FFEB3B"
        android:textStyle="bold"
        android:background="#00BCD4"
        android:layout_gravity="center"
        android:text="텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )" />
    <!-- 최대한 보여줄 수 있는 줄의 수:
        android:maxLines="1"-->
    <TextView
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:id="@+id/textView3"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="24sp"
        android:textColor="#3F51B5"
        android:textStyle="bold"
        android:background="#00BCD4"
        android:layout_gravity="center"
        android:maxLines="1"
        android:text="텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )" />
    <TextView
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:id="@+id/textView4"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="24sp"
        android:textColor="#3F51B5"
        android:textStyle="bold"
        android:background="#00BCD4"
        android:layout_gravity="center"
        android:maxLines="5"
        android:text="텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )" />

```

```

    <!-- maxLength : 한줄에 표현할 수 있는 최대 범위-->
    <TextView
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:id="@+id/textView5"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="24sp"
        android:textColor="#3F51B5"
        android:textStyle="bold"
        android:background="#00BCD4"
        android:layout_gravity="center"
        android:maxLength="10"
        android:text="텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )" />
    <TextView
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:id="@+id/textView6"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="24sp"
        android:textColor="#3F51B5"
        android:textStyle="bold"
        android:background="#00BCD4"
        android:layout_gravity="center"
        android:maxLength="10"
        android:text="텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )" />
    <!-- 화면 표시 유무:
        android:visibility="visible" : 화면표시
        android:visibility="invisible" : 화면표시 안됨, 자리 차지함
        android:visibility="gone" : 화면표시 안됨, 자리 차지안함-->
    <TextView
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:id="@+id/textView7"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="24sp"
        android:textColor="#4CAF50"
        android:textStyle="bold"
        android:background="#FFEB3B"
        android:layout_gravity="center"
        android:maxLength="10"
        android:visibility="invisible"
        android:text="텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )" />
    <TextView
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:id="@+id/textView8"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="24sp"
        android:textColor="#4CAF50"
        android:textStyle="bold"
        android:background="#FFEB3B"
        android:layout_gravity="center"
        android:maxLength="10"
        android:visibility="visible"
        android:text="텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )텍스트 연습( Hello Android )" />
</LinearLayout>

```



```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        // 화면에 보일 layout의 xml 파일 지정
        setContentView(R.layout.activity_main);

        // Layout에 존재하는 textView들을 자바에서 사용하기 위해 인지하기
        // findViewById
        TextView tv1 = findViewById(R.id.textView1);

        // tv1의 정보를 변경(setter)하거나 tv1의 정보를 가져(getter)을 수 있다.
        // String 저장하기 위해서는 반드시 toString() 사용
        String msg = tv1.getText().toString();
        // System.out.println(msg);
        // Toast를 이용해서 정보 확인하기
        Toast.makeText(this, msg, Toast.LENGTH_SHORT).show();
        // 가지고 있는 정보 변경
        tv1.setText("안녕하세요");
        // textView2를 고치자
        TextView tv2 = findViewById(R.id.textView2);
        // 글자변경과 글자 크기변경
        tv2.setText("Andorid");
        tv2.setTextColor(Color.RED);
        tv2.setBackgroundColor(Color.YELLOW);
        tv2.setTextSize(50.0f);
    }
}

```



```

<?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="vertical"
    tools:context=".MainActivity2">

    <TextView
        android:id="@+id/txt1"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="36sp"
        android:textAlignment="center"
        android:text="눌러주세요" />

    <TextView
        android:id="@+id/txt2"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textSize="36sp"
        android:textAlignment="center"
        android:textColor="#F44336"
        android:textStyle="bold"
        android:visibility="invisible"
        android:text="KOREA" />

    <TextView
        android:id="@+id/txt3"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textAlignment="center"
        android:textSize="36sp"
        android:textColor="#F44336"
        android:textStyle="bold"
        android:text="seoul" />

    <TextView
        android:id="@+id/txt4"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textAlignment="center"
        android:textSize="36sp"
        android:textColor="#00BCD4"
        android:textStyle="bold"
        android:visibility="gone"
        android:text="안녕하세요" />

    <TextView
        android:id="@+id/txt5"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:textAlignment="center"
        android:textSize="36sp"
        android:textColor="#F44336"
        android:textStyle="bold"
        android:onClick="onClickColor_Blue"
        android:text="서울" />
</LinearLayout>

```

눌러주세요

seoul
서울

```

public class MainActivity2 extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener{
    TextView txt1, txt2, txt3, txt4, txt5;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main2);

        /* findViewById() 를 layout에 있는 view를 인식하기*/
        txt1 = findViewById(R.id.txt1);
        txt2 = findViewById(R.id.txt2);
        txt3 = findViewById(R.id.txt3);
        txt4 = findViewById(R.id.txt4);
        txt5 = findViewById(R.id.txt5);

        /* 클릭 이벤트 처리하기*/
        /* 방법1-1 : 현재 액티비티가 View.OnClickListener 인터페이스를 상속 받기*/
        // txt1를 클릭하면 이벤트 발생, OnClickListener가 있는 위치 지정
        // 지금은 현재 액티비티가 OnClickListener를 가지고 있으므로 this라고 쓴다.
        txt1.setOnClickListener(this);

        /* 방법2 : 내부클래스를 사용한다. (제일 많이 사용하는 방법)*/
        txt2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                txt2.setText("대한민국 서울");
            }
        });

        /* 방법3 : OnClickListener가 있는 내부클래스를 별도로 만들어서 사용한다. */
        txt3.setOnClickListener(new InnerEvent());
    }

    /* alter+Insert = 단축키*/
    /* 실제 이벤트를 처리하는 메소드*/
    @Override
    public void onClick(View view) {
        // Toast.makeText(this, "글자를 눌렀습니다.", Toast.LENGTH_SHORT).show();

        // 숨겨진 txt2와 txt4를 보이게 하자
        txt2.setVisibility(View.VISIBLE);
        txt4.setVisibility(View.VISIBLE);
    }

    /* 내부 클래스*/
    class InnerEvent implements View.OnClickListener{
        @Override
        public void onClick(View view) {
            /* 실제 일처리가 이루어짐*/
            txt4.setTextColor(Color.RED);
        }
    }

    public void onClickColor_Blue(View view){
        txt1.setTextColor(Color.BLACK);
    }
}

```



```

public class MainActivity2 extends AppCompatActivity implements View.OnClickListener{
    TextView txt1, txt2, txt3, txt4, txt5;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main2);

        /* findViewById() 를 Layout에 있는 view를 인식하기*/
        txt1 = findViewById(R.id.txt1);
        txt2 = findViewById(R.id.txt2);
        txt3 = findViewById(R.id.txt3);
        txt4 = findViewById(R.id.txt4);
        txt5 = findViewById(R.id.txt5);

        /* 클릭 이벤트 처리 하기*/
        /* 방법1-1 : 현재 액티비티가 View.OnClickListener 인터페이스를 상속 받기*/
        // txt1을 클릭하면 이벤트 발생, onClickListener가 있는 위치 설정
        // 지금은 현재 액티비티가 onClickListener를 가지고 있으므로 this라고 쓴다.
        txt1.setOnClickListener(this);

        /* 방법2 : 내부클래스를 사용한다. (제일 많이 사용하는 방법)*/
        txt2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                txt2.setText("대한민국 서울");
            }
        });

        /* 방법3 : OnClickListener가 있는 내부클래스를 별도로 만들어서 사용한다. */
        txt3.setOnClickListener(new InnerEvent());
    }

    /* alter+Insert = 단축키*/
    /* 실제 이벤트를 처리하는 메소드*/
    @Override
    public void onClick(View view) {
        // Toast.makeText(this, "글자를 눌렀습니다.", Toast.LENGTH_SHORT).show();

        // 숨겨진 txt2와 txt4를 보이게 하자
        txt2.setVisibility(View.VISIBLE);
        txt4.setVisibility(View.VISIBLE);
    }

    /* 내부 클래스*/
    class InnerEvent implements View.OnClickListener{
        @Override
        public void onClick(View view) {
            /* 실제 일처리가 이루어짐*/
            txt4.setTextColor(Color.RED);
        }
    }

    public void fontColorBlue(View view){
        txt1.setTextColor(Color.BLACK);
    }
}

```

