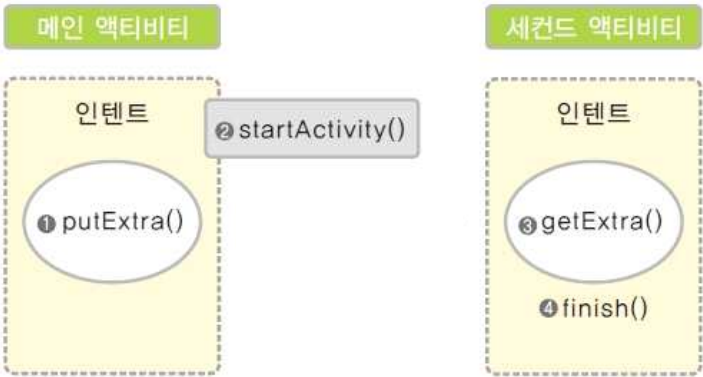
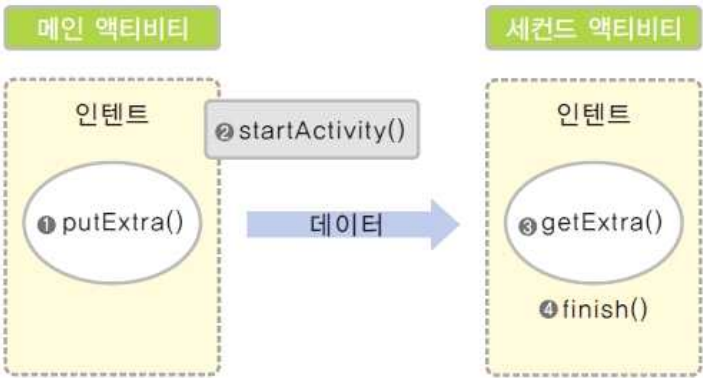


- \* 인텐트(Intent)란 이러한 어플리케이션 구성요소(컴포넌트) 간에 작업 수행을 위한 정보를 전달하는 역할을 한다.  
인텐트를 가장 손쉽게 사용한 예로는 액티비티간의 화면전환을 들 수 있다.
- \* 인텐트는 명시적 인텐트(Explicit Intent)와 암시적 인텐트(Implicit Intent)로 구분한다.

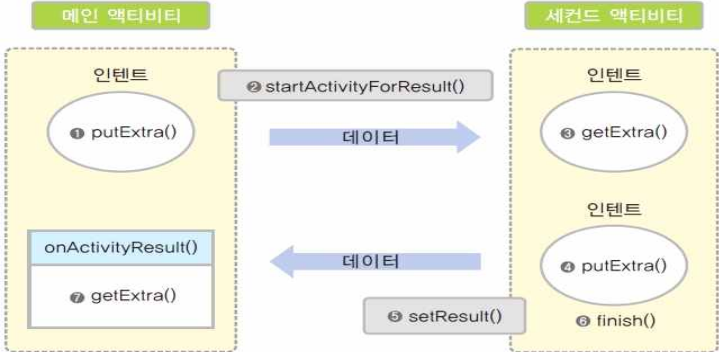
1) 단순히 페이지만 이동하는 Intent



2) 한쪽 방향으로 데이터를 전하는 Intent



3) 양쪽 방향으로 데이터를 전달하는 Intent



```
<?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="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".MainActivity" >

    <TextView
        android:textSize="36sp"
        android:textAlignment="center"
        android:layout_marginTop="50dp"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="메인화면" />

    <Button
        android:id="@+id/button1"
        android:layout_marginTop="50dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="다른페이지로이동" />

    <Button
        android:id="@+id/button4"
        android:layout_marginTop="50dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="다른페이지로이동" />

</LinearLayout>
```



```
<?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="wrap_content"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".MainActivity2">

    <TextView
        android:layout_marginTop="50dp"
        android:textSize="36sp"
        android:textAlignment="center"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="서브화면" />

    <Button
        android:id="@+id/button2"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginTop="50dp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="메인으로" />

    <Button
        android:id="@+id/button3"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginTop="50dp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="메인으로" />

    <Button
        android:id="@+id/button5"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginTop="50dp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="메인으로" />

    <Button
        android:id="@+id/button6"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginTop="50dp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="서브가 서브호출" />

    <Button
        android:id="@+id/button7"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginTop="50dp"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="서브가 서브호출" />

</LinearLayout>
```



```
// Intent
// 1. 명시적 인텐트 : 이동하고자 하는 곳을 명확하게 명시하는 것
// 2. 묵시적 인텐트 : 이동하고자 하는 곳이 안드로이드 기능으로
// 명시할 필요가 없을 때 사용

// 화면 전환 : Intent
// 1. 단순 화면 전환 : 현재화면에서 다른 화면으로 이동
// (Activity => Activity)
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    Button button1, button4;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        button1 = findViewById(R.id.button1);
        button4 = findViewById(R.id.button4);

        button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                // 명시적 인텐트, 단순화면전환
                // Intent intent = new Intent(현재위치, 이동화면의 클래스)
                Intent intent
                = new Intent(MainActivity.this, MainActivity2.class);
                startActivity(intent);
            }
        });
        button4.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                // 명시적 인텐트, 단순화면전환
                // Intent intent = new Intent(현재위치, 이동화면의 클래스)
                Intent intent
                = new Intent(MainActivity.this, MainActivity2.class);

                // 현재화면을 다시 해당화면을 호출하면 중간의 화면들은 다 사라진다.
                // back key 를 누를 때 다시 활성화 되지 않는다는 것이다.
                intent.setFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_NO_HISTORY);
                startActivity(intent);
            }
        });
    }
}
```



```
public class MainActivity2 extends AppCompatActivity {
    Button button2, button3, button5, button6, button7;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main2);

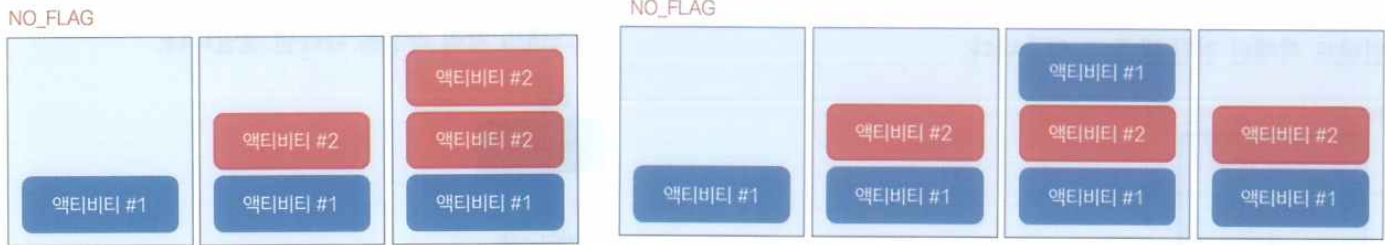
        button2 = findViewById(R.id.button2);
        button3 = findViewById(R.id.button3);
        button5 = findViewById(R.id.button5);
        button6 = findViewById(R.id.button6);
        button7 = findViewById(R.id.button7);

        button2.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                // 메인과 같이 단순인텐트를 하면 MainActivity가 하나 더 생겨서 앞자리를 차지한다.
                // 잘못된 인텐트이다.
                Intent intent
                = new Intent(MainActivity2.this, MainActivity.class);
                startActivity(intent);
            }
        });
        button3.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                // 현재화면이 삭제되면서 이전 화면인 MainActivity가 생긴다.
                finish();
            }
        });
        button5.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                Intent intent
                = new Intent(MainActivity2.this, MainActivity.class);
                // 플러그 삽입
                // 현재 인텐트가 맨 위로 있으면서 다른 액티비티들은 모두 삭제 (보통 홈버튼에서사용)
                intent.setFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP);
                startActivity(intent);
            }
        });
        button6.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                Intent intent
                = new Intent(MainActivity2.this, MainActivity2.class);

                startActivity(intent);
            }
        });
        button7.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
            @Override
            public void onClick(View view) {
                Intent intent
                = new Intent(MainActivity2.this, MainActivity2.class);
                // 맨위서 자기자신을 다시 호출 할때 새로 만들어지지 않도록 하는 플러그
                // 데이터는 전달 가능
                intent.setFlags(Intent.FLAG_ACTIVITY_SINGLE_TOP);
                // 데이터 전달
                intent.putExtra("name", "태권브이");
                intent.putExtra("age", 47);

                startActivity(intent);
            }
        });
    }
    // 전달된 데이터 받기
    @Override
    protected void onNewIntent(Intent intent) {
        super.onNewIntent(intent);
        String name = intent.getStringExtra("name");
        int age = intent.getIntExtra("age", 0);
        Toast.makeText(this, name+"", +age, Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
}
```

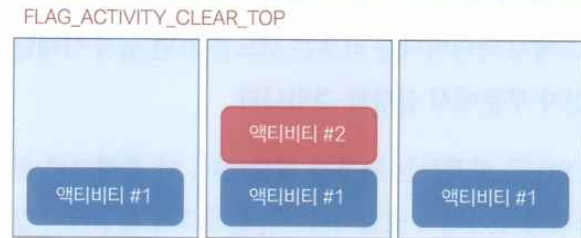
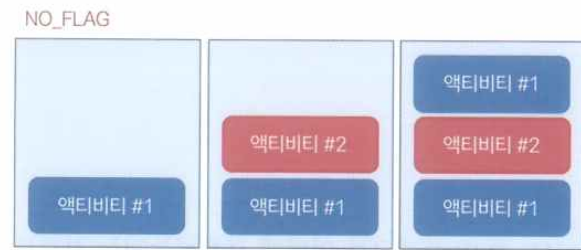




▲ FLAG\_ACTIVITY\_SINGLE\_TOP 플래그를 사용한 경우



▲ FLAG\_ACTIVITY\_NO\_HISTORY 플래그를 사용한 경우



▲ FLAG\_ACTIVITY\_CLEAR\_TOP 플래그를 사용한 경우