# Radio Button 위젯 익히기 실습

배 희호 교수 경복대학교 스마트IT과





- ■한 가지 선택만 할 수 있을 경우 사용
- ■한 가지 옵션이 선택될 경우, 다른 옵션들은 자동적으로 해제됨 (한 번에 한가지 옵션만 선택할 수 있음)
- RadioButton은 반드시 컨테이너 뷰인 RadioGroup과 함께 사용해야 함
  - RadioGroup내에 RadioButton이 존재하여야 리스트 중 한가지를 선택 할 수 있음
- RadioButton의 일반적인 형태는 원형임

라디오버튼(Radio Button) © C ● HTML ● CSS ● JAVA ● JavaScript ● Android

- 기본값 지정하기
  - 특정 항목을 선택된 채로 출력하려면 checked 속성을 사용





- RadioButton과 RadioGroup
  - RadioButton
    - ■여러 개 중 하나만 선택해야 하는 경우에 사용
  - RadioGroup
    - ■RadioButton만 여러 개 나열하면 Click하는 것마다 모 두 중복 선택이 되므로 RadioFroup과 함께 사용해야 함







- RadioButton은 CheckBox와 달리 여러 개를 동시에 체크할 수 없이 여러 개 중에서 하나만 선택해야 하는 경우 사용
- 하나가 체크되면 다른 것은 체크에서 해제 되어야 함
- ■이렇게 동시에 제어를 편리 하게 하기 위해 RadioGroup 클 래스를 제공하며 RadioButton을 묶어서 관리. 그렇지 않으면 CheckBox처럼 중복 체크 가능함
  - ■메인 레이아웃을 꾸미는 xml에는 RadioGroup Widget과 그 속에 포함되어 있는 RadioButton Widget으로 구성
- CheckBox와 다른 점은 CheckBox는 여러 개를 선택할 수 있지만, RadioButton은 RadioGroup 내의 여러 개의 RadioButton 중 하나만 선택할 수 있게 되어있음







#### ■속성

속성	내용
checked	라디오 버튼에 선택 표시를 할 것인지를 지정 (true/false)
text	라디오 버튼에 보이는 문자열을 지정
buttonTint	라디오 버튼의 원 색상과 선택했을 때 보여지는 원 안의 색상을 변경







#### ■ XML 코드

```
**RadioGroup**
android:layout_width="match_parent"*
android:layout_height="wrap_content"*
**AdioButton**
android:layout_width="wrap_content"*
android:layout_height="wrap_content"*
android:text="남자"/>
<RadioButton**
android:layout_width="wrap_content"*
android:layout_height="wrap_content"*
android:layout_height="wrap_content"*
android:text="여자"/>
</RadioGroup>
```



- RadioButton은 일반적으로 RadioGroup으로 묶어서 사용
- 그룹으로 묶게 되면 그룹 내의 RadioButton은 오직 한 개 만 선택할 수 있음
- RadioGrouup은 LinearLayout의 서브 클래스이며 라디오 그룹을 일렬로 배치함





#### ■메소드

■그룹 내에 속한 RadioButton의 체크 상태를 변경할 때는 다음 메소드 사용

void check(int id)
void clearCheck()
int getCheckedRadioButtonId()

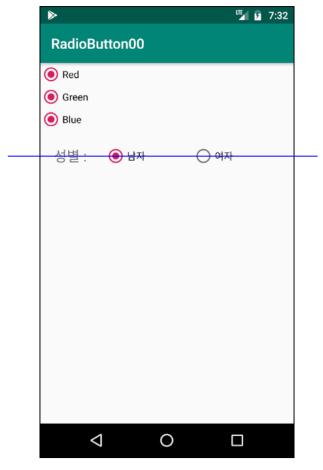
- 버튼의 체크 상태가 바뀔 때는 OnCheckedChangeLisener 인터페이스의 메소드가 호출 void onCheckedChanged (RadioGroup group, int checkedId)
- toggle()
  - ■RadioButton의 상태를 반대로 변경함
  - ■RadioButton이 선택된 상태라면 반대로 변경하지 않음







- RadioButton은 주로 여러 종류의 선택항목에서 한가지만 선택하는 형태의 버튼
  - RadioButton은 주로 RadioGroup 내에 존재









```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:orientation="vertical"
  tools:context=".MainActivity">
  < Radio Button
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:text="Red" />
  < Radio Button
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:text="Green" />
```







```
< Radio Button
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:text="Blue" />
<LinearLayout</pre>
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:gravity="center">
  <TextView
     android:layout_width="wrap_content"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:layout_marginLeft="20dp"
     android:text="성별:"
     android:textSize="20dp"/>
```







```
< Radio Group
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:checkedButton="@id/man"
  android:padding="20dp"
  android:orientation="horizontal">
  < Radio Button
    android:id="@+id/man"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1"
    android:text="남자"/>
```













- RadioGroup과 RadioButton
  - RadioButton은 여러 개의 항목들 중 하나만 선택해야 할 경우 사용
  - 여러 항목들 중 하나만 선택되어야 하기 때문에 선택될 수 있는 범위를 지정해야 함
  - ■이를 위해 RadioGroup을 사용
  - 같은 RadioGroup에 속한 RadioButton은 자동으로 하나 만 선택이 됨







- 선택된 RadioButton 정보 가져오기
  - RadioGroup에서 선택된 RadioButton정보를 가져오기 위해
    - ■Layout에서 RadioGroup를 찾음
    - ■RadioGroup에서 getCheckedRadioButtonId() 메소드로 선택된 RadioButton을 찾음
    - ■선택된 RadioButton의 ID 정보(getId())나 Text 정보 (getText())를 사용

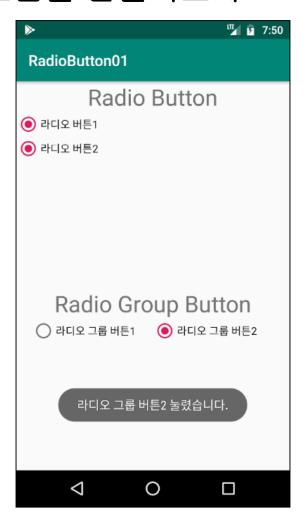
String str = button.getText().toString();







■ 다음과 같은 프로그램을 만들어보자









```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:orientation="vertical"
  tools:context="com.example.bae.radiobutton01.MainActivity">
  <LinearLayout</pre>
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:layout_weight="1"
     android:orientation="vertical">
```







```
<TextView
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:gravity="center"
     android:text="Radio Button"
     android:textSize="30dp" />
  < Radio Button
     android:id="@+id/r_btn1"
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:text="라디오 버튼1" />
  < Radio Button
     android:id="@+id/r_btn2"
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:text="라디오 버튼2" />
</LinearLayout>
```







```
<LinearLayout</pre>
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="wrap_content"
  android:layout_weight="1"
  android:orientation="vertical">
  <TextView
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:gravity="center"
     android:text="Radio Group Button"
     android:textSize="30dp" />
  < Radio Group
     android:id="@+id/radioGroup"
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height= " wrap_count"
     android:orientation="horizontal">
```







```
< Radio Button
          android:id="@+id/rg_btn1"
          android:layout_marginLeft="20dp"
          android:layout_width="match_parent"
          android:layout_height="wrap_content"
          android:layout_weight="1"
          android:text="라디오 그룹 버튼1" />
        < Radio Button
          android:id="@+id/rg_btn2"
          android:layout_width="match_parent"
          android:layout_height="wrap_content"
          android:layout_weight="1"
          android:text="라디오 그룹 버튼2" />
     </RadioGroup>
  </LinearLayout>
</LinearLayout>
```







#### MainActivity.JAVA

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private RadioButton radioButton1, radioButton2;

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

    radioButton1 = findViewByld(R.id.r_btn1);
    radioButton2 = findViewByld(R.id.r_btn2);
    radioButton1.setOnClickListener(radioButtonClickListener);
    radioButton2.setOnClickListener(radioButtonClickListener);
```







#### MainActivity.JAVA

```
RadioGroup radioGroup = findViewByld(R.id. radioGroup);
  radioGroup.setOnCheckedChangeListener(
               radioGroupButtonChangeListener);
RadioButton.OnClickListener radioButtonClickListener =
                   new RadioButton.OnClickListener(){
  @Override
  public void onClick(View view) {
     Toast. make Text (Main Activity.this, "라디오 버튼1: "+
     radioButton1.isChecked() +"라디오 버튼2: " +
          radioButton2.isChecked(), Toast. LENGTH_SHORT).show();
RadioGroup.OnCheckedChangeListener radioGroupButtonChangeListener =
               new RadioGroup.OnCheckedChangeListener() {
```







#### MainActivity.JAVA

```
@Override
public void on Checked Changed (Radio Group radio Group, @ldRes int i) {
  if(i == R.id.rg\_btn1){
     Toast. make Text (Main Activity. this,
        "라디오 그룹 버튼1 눌렸습니다.", Toast. LENGTH_SHORT).show();
  else if(i == R.id.rg_btn2){
     Toast. make Text (Main Activity.this,
        "라디오 그룹 버튼2 눌렸습니다.", Toast. LENGTH_SHORT).show();
```

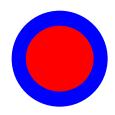






■ 다음과 같은 커스텀 라디오 버튼을 만들어보자











```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
  xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
  android:layout_width="match_parent"
  android:layout_height="match_parent"
  android:orientation="vertical"
  tools:context=".MainActivity">
  <LinearLayout</pre>
     android:layout_width="match_parent"
     android:layout_height="wrap_content"
     android:layout_weight="1"
     android:orientation="vertical">
     <TextView
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:text="Radio Button"
        android:textSize="30dp" />
```





```
<LinearLayout</pre>
    android: layout_width="wrap_content"
    android: layout_height="wrap_content">
    < Radio Button
        android: layout_width="30dp"
        android: layout_height="30dp"
        android:background="@drawable/radiobutton1"
        android:button="@android:color/transparent"
        android:checked="true" />
    <TextView
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:text=" Radio Button1" />
</LinearLayout>
```







```
<LinearLayout</pre>
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content">
        < Radio Button
            android: layout_width="30dp"
            android: layout_height="30dp"
            android:background="@drawable/radiobutton1"
            android:button="@android:color/transparent" />
        <TextView
            android: layout_width="wrap_content"
            android: layout_height="wrap_content"
            android:text=" Radio Button1" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
```







```
<LinearLayout</pre>
    android: layout_width="match_parent"
    android: layout_height="wrap_content"
    android: layout_weight="1"
    android:orientation="vertical">
    <TextView
        android: layout_width="match_parent"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:gravity="center"
        android:text="Radio Group Button"
        android:textSize="30dp" />
    < Radio Group
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:checkedButton="@+id/btnRadio2"
        android:orientation="horizontal">
```





```
<RadioButton
    android:id="@+id/btnRadio2"
    android:layout_width="30dp"
    android:layout_height="30dp"
    android:layout_marginLeft="40dp"
    android:background="@drawable/radiobutton2"
    android:button="@android:color/transparent" />

<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text=" Radio Button1" />
```







```
< Radio Button
                android: layout_width="30dp"
                android: layout_height="30dp"
                android: layout_marginLeft="40dp"
                android:background="@drawable/radiobutton2"
                android:button="@android:color/transparent" />
            <TextView
                android: layout_width="wrap_content"
                android: layout_height="wrap_content"
                android:text=" Radio Button2" />
        </RadioGroup>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
```







#### radiobutton1.xml







#### radiobutton1.xml

```
<!-- SELECTED -->
    <item android:state_checked="true">
        <layer-list>
            <!-- 배경 -->
            <item>
                <shape>
                    <corners android:radius="15dp" />
                    <solid android:color="#0000FF" />
                </shape>
            </item>
            <!-- 이미지 영역 -->
            <item android:drawable="@drawable/radio" android:top="4dp"</pre>
            android:right="4dp" android:bottom="4dp" android:left="4dp" />
        </layer-list>
    </item>
</selector>
```







#### radiobutton2.xml







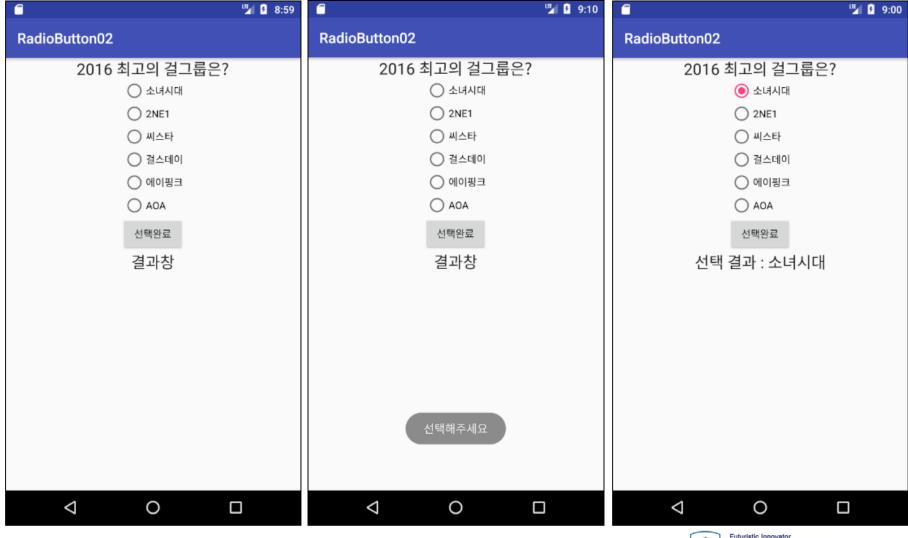
#### radiobutton2.xml

```
<!-- SELECTED -->
    <item android:state_checked="true">
        <layer-list>
            <!-- 배경 -->
            <item>
                <shape>
                    <corners android:radius="15dp" />
                    <solid android:color="#119999" />
                </shape>
            </item>
        </layer-list>
    </item>
</selector>
```















```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/activity_main"
    android: layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:gravity="center|top"
    android:orientation="vertical" >
    <TextView
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:text="2016 최고의 걸그룹은?"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />
    <RadioGroup
        android:id="@+id/radioGroup1"
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content" >
```





```
<RadioGroup
  android:id="@+id/radioGroup"
  android: layout_width="wrap_content"
  android:layout_height="wrap_content" >
   < Radio Button
       android:id="@+id/radio0"
       android: layout_width="wrap_content"
       android: layout_height="wrap_content"
       android:text="소녀시대" />
   < Radio Button
       android:id="@+id/radio1"
       android: layout_width="wrap_content"
       android: layout_height="wrap_content"
       android:text="2NE1" />
```







```
< Radio Button
   android:id="@+id/radio2"
   android:layout_width="wrap_content"
   android: layout_height="wrap_content"
   android:text="씨스타" />
< Radio Button
   android:id="@+id/radio3"
   android: layout_width="wrap_content"
   android: layout_height="wrap_content"
   android:text="걸스데이" />
< Radio Button
   android:id="@+id/radio4"
   android: layout_width="wrap_content"
   android: layout_height="wrap_content"
   android:text="에이핑크" />
```







```
<RadioButton
            android:id="@+id/radio5"
            android: layout_width="wrap_content"
            android: layout_height="wrap_content"
            android:text="AOA" />
    </RadioGroup>
    <But ton
        android:id="@+id/button"
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:text="선택완료" />
    <TextView
        android:id="@+id/textView"
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:text="결과창"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge"/>
</LinearLayout>
```





#### ■ Java 프로그램

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        final RadioGroup radiogroup = findViewById(R.id.radioGroup);
        Button button = findViewById(R.id.button);
        final TextView textview = findViewById(R.id.textView);
```







#### ■ Java 프로그램

```
button.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
   @Override
    public void onClick(View v) {
        int id = radiogroup.getCheckedRadioButtonId();
        if (findViewById(id) == null) {
           Toast.makeText(getApplicationContext(),
                      "선택해주세요", Toast. LENGTH_SHORT).show();
        } else {
           RadioButton radiobutton = findViewByld(id);
            textview.setText(("선택 결과 : " + radiobutton.getText()));
});
```





<u> </u>		<b>™</b> 9:16
RadioButton03		
	파티>로 컴백 이 에이핑크 이 씨스타 이 원더걸스 이 소녀시대 결과창	(한 걸그룹은?
٥	0	

		<b>5</b> 9:16
RadioButton0	3	
2015년 새앨턴	범 <파티>로 컴팅	백한 걸그룹은?
<1	0	П









- RadioButton에서 리스너를 설정하는 것이 아니라 RadioGroup에서 설정
  - -> RadioGroup.setOnCheckedChangeListener()
- onCheckedChanged(RadioGroup group, int checkedId)의 checkedId를 통해 체크된 RadioButton의 id를 찾아 사용하면 됨
- public int getCheckedRadioButtonId()
  - 선택된 라디오 버튼의 ID값을 반환







```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    android: layout_width="match_parent"
    android: layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical" >
    <TextView
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:text="2015년 새앨범 &It;파티>로 컴백한 걸그룹은?"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge" />
    < Radio Group
        android:id="@+id/radioGroup"
        android: layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content" >
```







```
< Radio Button
    android:id="@+id/radio0"
    android: layout_width="wrap_content"
    android: layout_height="wrap_content"
    android:text="에이핑크" />
< Radio Button
    android:id="@+id/radio1"
    android: layout_width="wrap_content"
    android: layout_height="wrap_content"
    android:text="씨스타"/>
< Radio Button
    android:id="@+id/radio2"
    android: layout_width="wrap_content"
    android: layout_height="wrap_content"
    android:text="원더걸스" />
```







```
< Radio Button
            android:id="@+id/radio3"
            android: layout_width="wrap_content"
            android: layout_height="wrap_content"
            android:text="소녀시대" />
    </RadioGroup>
    <TextView
        android:id="@+id/textView"
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:text="결과창"
        android:textAppearance="?android:attr/textAppearanceLarge"/>
</LinearLayout>
```







```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

    RadioGroup radioGroup =findViewById(R.id.radioGroup);
        final TextView textView=findViewById(R.id.textView);
}
```







```
radioGroup.setOnCheckedChangeListener(
                       new RadioGroup.OnCheckedChangeListener() {
   @Override
   public void onCheckedChanged(RadioGroup group, int checkedId) {
        if (checkedId == R.id. radio3) {
            textView.setTextColor(Color.BLUE);
            textView.setText("정답");
        } else {
            textView.setTextColor(Color.RED);
            textView.setText("오답");
});
```







■ 다음과 같은 프로그램을 작성하여라.

<b>▶</b> " 1 2 8:2	5
RadioButton04	
제주의 사계	
● 봄	
○ 여름	
○ 가을	
○ 겨울	
4 0 🗆	







### ■이미지 준비















```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android: layout_width="match_parent"
    android: layout_height="match_parent"
    android:gravity="center|top"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".MainActivity">
    <TextView
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:text="제주의 사계"
        android:textSize="20dp" />
```







```
< RadioGroup
    android:id="@+id/radiogroup"
    android: layout_width="wrap_content"
    android: layout_height="wrap_content"
    android:checkedButton="@id/radio1"
    android:orientation="vertical">
    < Radio Button
        android:id="@+id/radio1"
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:text="봄" />
    < Radio Button
        android:id="@+id/radio2"
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:text="여름" />
```





```
< Radio Button
            android:id="@+id/radio3"
            android: layout_width="wrap_content"
            android: layout_height="wrap_content"
            android:text="가을" />
        < Radio Button
            android:id="@+id/radio4"
            android: layout_width="wrap_content"
            android: layout_height="wrap_content"
            android:text="겨울" />
    </RadioGroup>
    </mageView</pre>
        android:id="@+id/image"
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:src="@drawable/jeju15" />
</LinearLayout>
```





```
public class MainActivity extends AppCompatActivity
                           implements RadioGroup.OnCheckedChangeListener {
    ImageView imageView;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        imageView = findViewById(R.id.image);
        RadioGroup radioGroup = findViewByld(R.id. radiogroup);
        radioGroup.setOnCheckedChangeListener(this);
```







```
@Override
public void onCheckedChanged(RadioGroup group, int checkedId) {
    switch (checkedId) {
        case R.id. radio1:
            imageView.setImageResource(R.drawable.jeju15);
            break:
        case R.id. radio2:
            imageView.setImageResource(R.drawable.jeju14);
            break:
        case R.id. radio3:
            imageView.setImageResource(R.drawable.jeju2);
            break;
        case R.id. radio4:
            imageView.setImageResource(R.drawable.jeju6);
```







■ 전화번호부에서 연락처를 추가하는 Activity를 만들어 보자.

		<sup>ITE</sup> <b>9</b> 9:23		
RadioButton05				
	연락처 추가			
이 름	이름을 입력하세요			
소 속	소속을 입력하세요			
전화번호	전화번호을 입력하세요			
휴대폰	전화번호을 입력하세요			
이메일	이메일을 입력하세요			
성 별	◎ 남자 ○ 여자			
		_		
8	추가 			
⊲	0 [			







```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android: layout_width="match_parent"
    android: layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context="com.example.it_.telehpone.MainActivity">
    <LinearLayout</pre>
        android: layout_width="match_parent"
        android: layout_height="wrap_content"
        android: layout_weight="0"
        android:orientation="vertical" >
        <TextView
            android: layout_width="match_parent"
            android: layout_height="wrap_content"
            android:gravity="center"
            android:text="연락처 추가"
            android:textSize="20dp" />
```





```
<TextView
        android: layout_width="match_parent"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
</LinearLayout>
<LinearLayout</pre>
    android: layout_width="match_parent"
    android: layout_height="wrap_content"
    android: layout_weight="1"
    android:orientation="vertical" >
    <LinearLayout</pre>
        android: layout_width="match_parent"
        android: layout_height="wrap_content"
        android: layout_weight="1"
        android:orientation="horizontal" >
```







```
<LinearLayout</pre>
    android: layout_width="wrap_content"
    android: layout_height="wrap_content"
    android: layout_weight="1"
    android:orientation="horizontal" >
    <TextView
        android: layout_width="match_parent"
        android: layout_height="wrap_content"
        android: layout_margin="4dp"
        android:text="이 름
</LinearLayout>
<LinearLayout</pre>
    android: layout_width="wrap_content"
    android: layout_height="wrap_content"
    android: layout_weight="2"
    android:orientation="horizontal" >
```





```
<EditText
            android:id="@+id/name"
            android: layout_width="fill_parent"
            android: layout_height="fill_parent"
            android:hint="이름을 입력하세요
                                                     " />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
<LinearLayout</pre>
    android: layout_width="match_parent"
    android: layout_height="wrap_content"
    android: layout_weight="1"
    android:orientation="horizontal" >
    <LinearLayout</pre>
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android: layout_weight="1"
        android:orientation="horizontal" >
```







```
<TextView
            android: layout_width="match_parent"
            android: layout_height="wrap_content"
            android: layout_margin="4px"
            android:text="소 속 "/>
    </LinearLayout>
    <LinearLayout</pre>
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android: layout_weight="2"
        android:orientation="horizontal" >
        <EditText
            android:id="@+id/sosok"
            android: layout_width="match_parent"
            android: layout_height="match_parent"
            android:hint="소속을 입력하세요
                                                   " />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
```





```
<LinearLayout</pre>
   android: layout_width="match_parent"
   android: layout_height="wrap_content"
   android: layout_weight="1"
   android:orientation="horizontal" >
   <LinearLayout</pre>
       android: layout_width="wrap_content"
       android: layout_height="wrap_content"
       android: layout_weight="1"
       android:orientation="horizontal" >
       <TextView
           android: layout_width="match_parent"
           android: layout_height="wrap_content"
           android: layout_margin="4px"
           android:text="전화번호" />
   </LinearLayout>
```





```
<LinearLayout</pre>
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:layout_weight="2"
        android:orientation="horizontal" >
        <EditText
            android:id="@+id/number"
            android: layout_width="match_parent"
            android: layout_height="match_parent"
            android:hint="전화번호을 입력하세요"/>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
<LinearLayout</pre>
    android: layout_width="match_parent"
    android: layout_height="wrap_content"
    android: layout_weight="1"
    android:orientation="horizontal" >
```





```
<LinearLayout</pre>
    android: layout_width="wrap_content"
    android: layout_height="wrap_content"
    android: layout_weight="1"
    android:orientation="horizontal" >
    <TextView
        android: layout_width="match_parent"
        android: layout_height="wrap_content"
        android: layout_margin="4px"
        android:text="휴대폰
</LinearLayout>
<LinearLayout</pre>
    android: layout_width="wrap_content"
    android: layout_height="wrap_content"
    android: layout_weight="2"
    android:orientation="horizontal" >
```







```
<EditText
            android:id="@+id/phonenumber"
            android: layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            android:hint="전화번호을 입력하세요" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
<LinearLayout</pre>
    android: layout_width="match_parent"
    android: layout_height="wrap_content"
    android: layout_weight="1"
    android:orientation="horizontal" >
    <LinearLayout</pre>
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android: layout_weight="1"
        android:orientation="horizontal" >
```







```
<EditText
            android:id="@+id/email"
            android:layout_width= " match_parent"
            android:layout_height= "match_parent"
            android:hint="이메일을 입력하세요
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
<LinearLayout</pre>
    android: layout_width="match_parent"
    android: layout_height="wrap_content"
    android: layout_weight="1"
    android:orientation="horizontal" >
    <LinearLayout</pre>
        android: layout_width="wrap_content"
        android: layout_height="wrap_content"
        android: layout_weight="1"
        android:orientation="horizontal" >
```







```
<TextView
        android: layout_width="match_parent"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:text="성 별 "/>
</LinearLayout>
<LinearLayout</pre>
   android: layout_width="wrap_content"
    android: layout_height="wrap_content"
    android: layout_weight="1"
    android:orientation="horizontal" >
    < Radio Group
        android:id="@+id/gender"
        android: layout_width="match_parent"
        android: layout_height="match_parent"
        android:checkedButton="@+id/gender1"
        android:orientation="horizontal" >
```





```
< Radio Button
                    android:id="@id/gender1"
                    android: layout_width="wrap_content"
                    android: layout_height="wrap_content"
                    android:text="남자" />
                < Radio Button
                    android:id="@+id/gender2"
                    android: layout_width="wrap_content"
                    android: layout_height="wrap_content"
                    android:text="여자" />
            </RadioGroup>
        </LinearLayout>
    </LinearLayout>
</LinearLayout>
```







```
<LinearLayout</pre>
    android: layout_width="match_parent"
    android: layout_height="wrap_content"
    android: layout_weight="0"
    android:orientation="vertical" >
    <TextView
        android: layout_width="match_parent"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:text="" />
    <But ton
        android:id="@+id/button1"
        android: layout_width="match_parent"
        android: layout_height="wrap_content"
        android:text="추가" />
```













```
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements
                View.OnClickListener, RadioGroup.OnCheckedChangeListener{
   String result;
   String gender ="남자";
   @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        Button button =findViewById(R.id.button1);
        RadioGroup radioGroup = findViewByld(R.id.gender);
        button.setOnClickListener(this);
        radioGroup.setOnCheckedChangeListener(this);
```







```
@Override
public void onClick(View v) {
    if (v.getId() == R.id.button1){
        EditText editText =findViewById(R.id.name);
        result = editText.getText().toString();
        editText=findViewById(R.id.sosok);
        result +=" ";
        result +=editText.getText().toString();
        editText=findViewById(R.id.number);
        result +=" ";
        result +=editText.getText().toString();
        editText=findViewById(R.id.phonenumber);
        result +=" ";
        result +=editText.getText().toString();
        editText=findViewById(R.id.emai/);
        result +=" ";
        result +=editText.getText().toString();
```







```
result +=" ";
       result += gender;
       Toast.makeText(getBaseContext(),result +
                        "추가되었습니다", Toast. LENGTH_LONG). show();
@Override
public void onCheckedChanged(RadioGroup group, @ldRes int checkedId) {
   switch (checkedId){
       case R.id. gender 1: gender = "남자";
                         break:
       case R.id. gender = "여자";
```

