# 메뉴와 대화상자

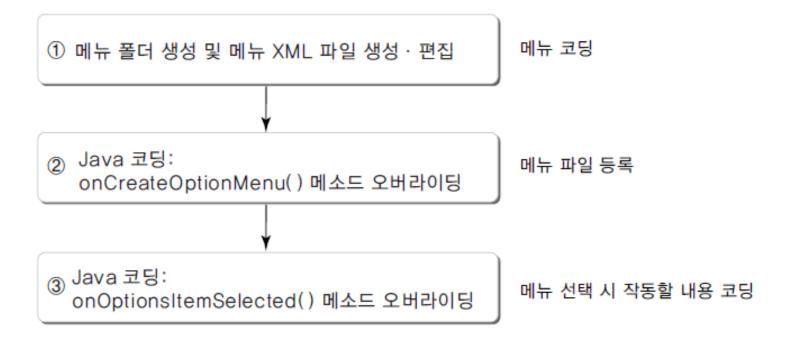
Instructor: Park, JoonSeok (pjs50@pusan.ac.kr)

# 메뉴

- 메뉴는 사용자에게 여러 개 중 하나를 선택할 수 있는 방식을 제공
- ▶ 옵션 메뉴(option menu) 와 컨텍스트 메뉴(context menu)로 구분
- ▶ 메뉴를 사용하는 방법은 메뉴 XML 파일을 생성한 후 Java에서 호출하는 방법과, XML 파일 없이 Java 코드만 으로 메뉴를 생성하는 방법이 있음



#### > XML을 이용한 방법





### ▶ XML 파일 형식

```
〈item
    android:id="@+id/항목1아이디"
    android:title="항목1 제목"/〉
〈item
    android:id="@+id/항목2아이디"
    android:title="항목2 제목"/〉
〈/menu〉
```

## onCreateOptionMenu()

```
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    super.onCreateOptionsMenu(menu);
    MenuInflater mInflater = getMenuInflater();
    mInflater.inflate(R.menu.메뉴XML아이디, menu);
    return true;
}
```

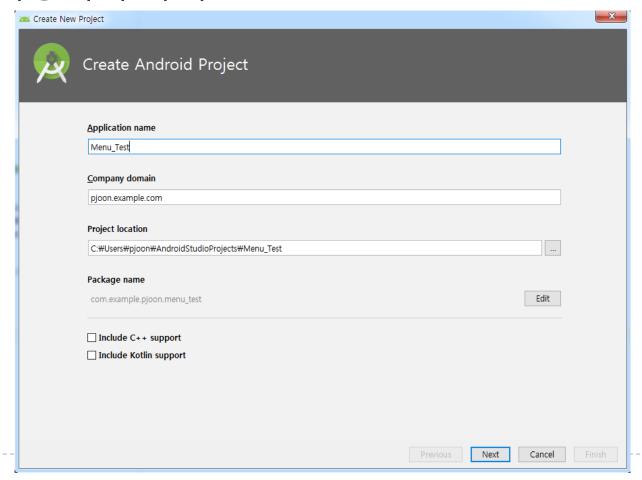
인플래이터(Inflater)는 풍선에 바람을 넣어서 실제 객체로 만들어 사용한다는 의미로, 메뉴 인플래이터(MenuInflater) 개체는 메뉴 XML 파일을 Java 코드에서 가져와서 사용하는 것이다.



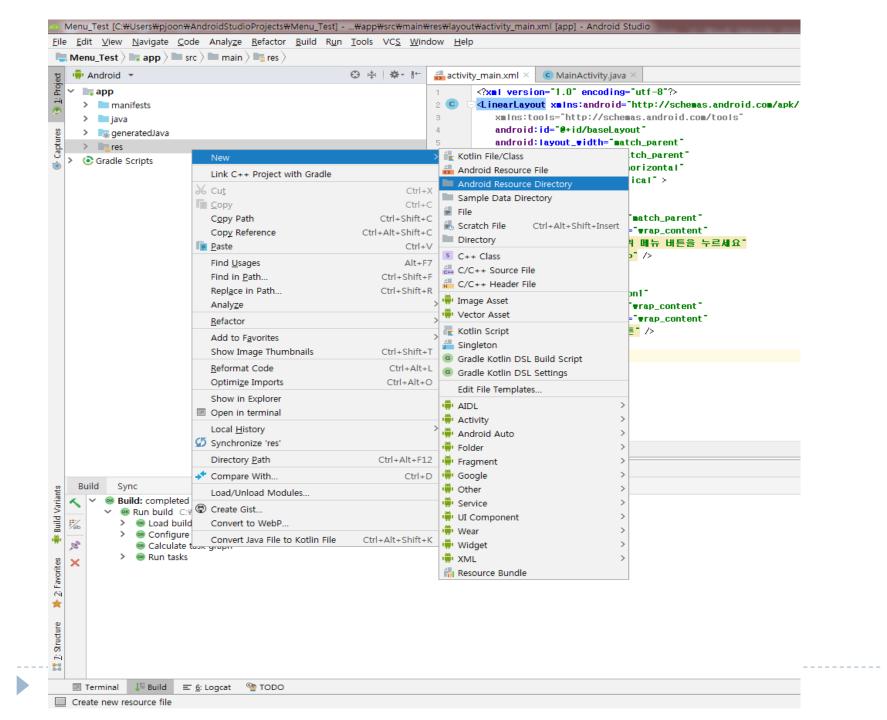
## onOptionsItemSelected()

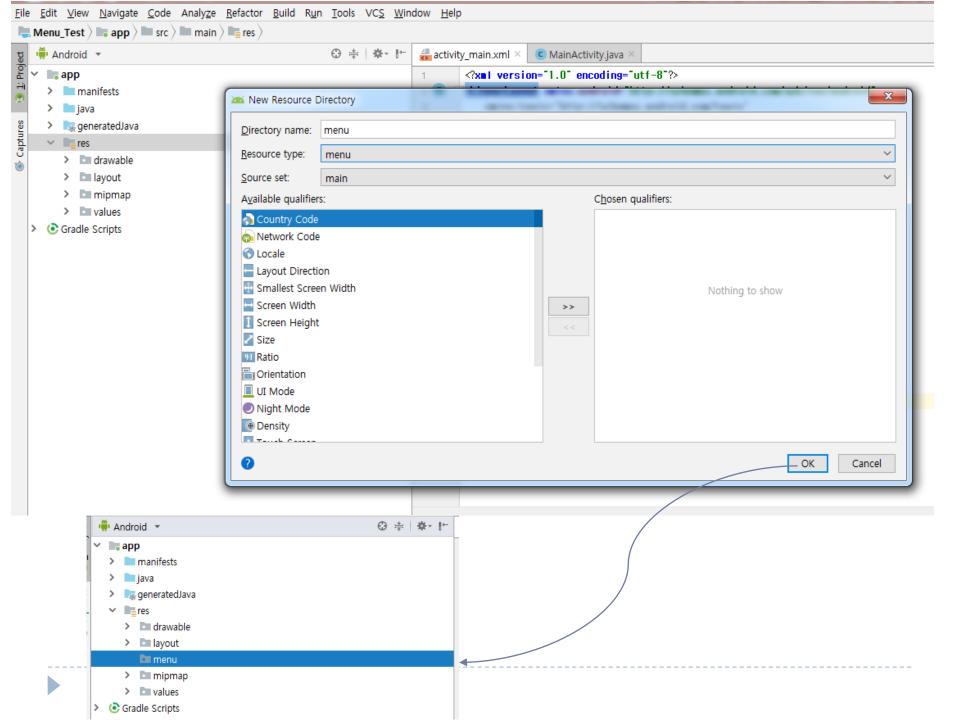
```
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
    switch (item.getItemId()) {
    case R.id.항목1아이디:
         항목1을 선택했을 때 실행할 코드
      return true;
    case R.id.항목2아이디:
         항목2를 선택했을 때 실행할 코드
      return true;
    return false;
```

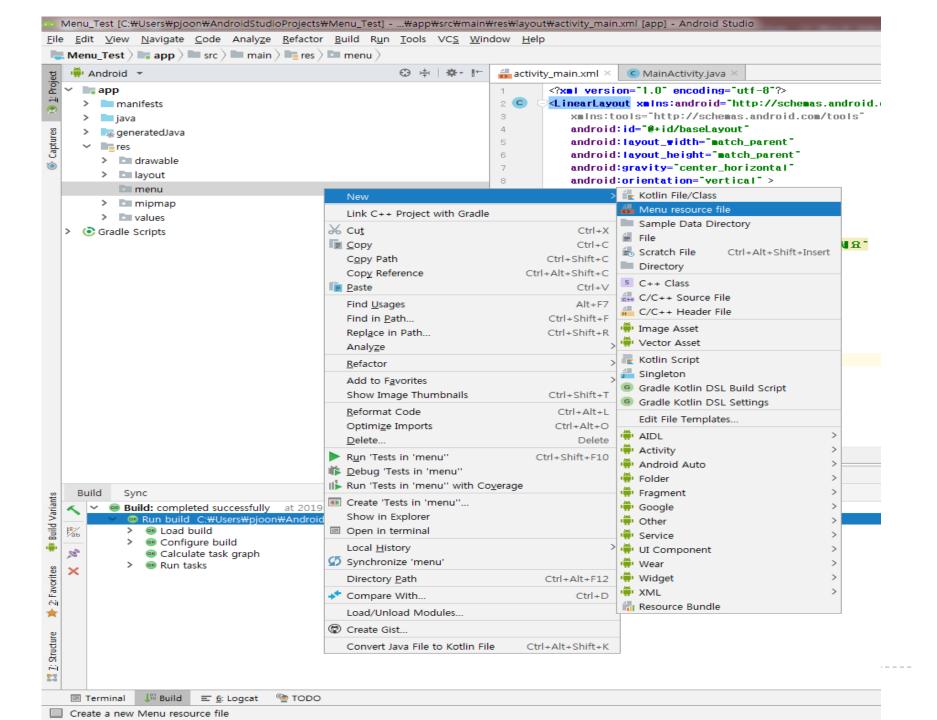
▶ 옵션 메뉴를 만들고, 옵션 메뉴를 클릭하면 레이아웃 의 배경색이 바뀌는 앱

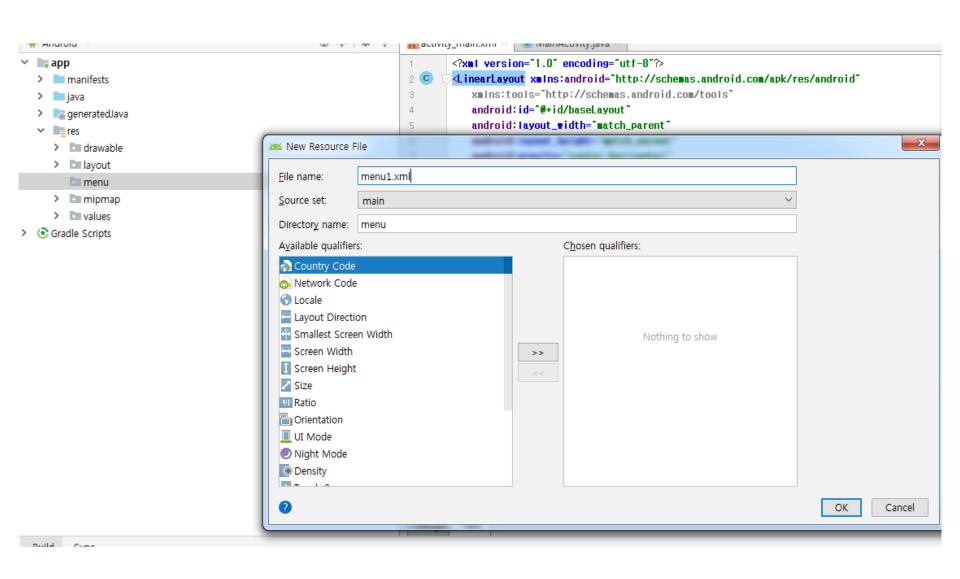


```
<?xml version=11.01 encoding=1utf-87?>
 2 (C)
        <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
            xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3
            android:id="@+id/baseLavout"
            android: layout width="match parent"
 5
            android: layout height="match parent"
 6.
            android:gravity="center horizontal"
            android:orientation="vertical" >
 8
 9.
            <TextView
10.
               android: layout_width="match_parent"
11
               android: layout_height="wrap_content"
12
               android:text="오른쪽 위 메뉴 버튼을 누르세요"
13.
               android:textSize="20dp" />
14
15
            <Button
16
               android:id="@+id/button1"
17
               android: layout_width="wrap content"
18
                android: layout height="wrap content"
19
               android:text="이건 버튼" />
20
21
        </LinearLayout>
22
```



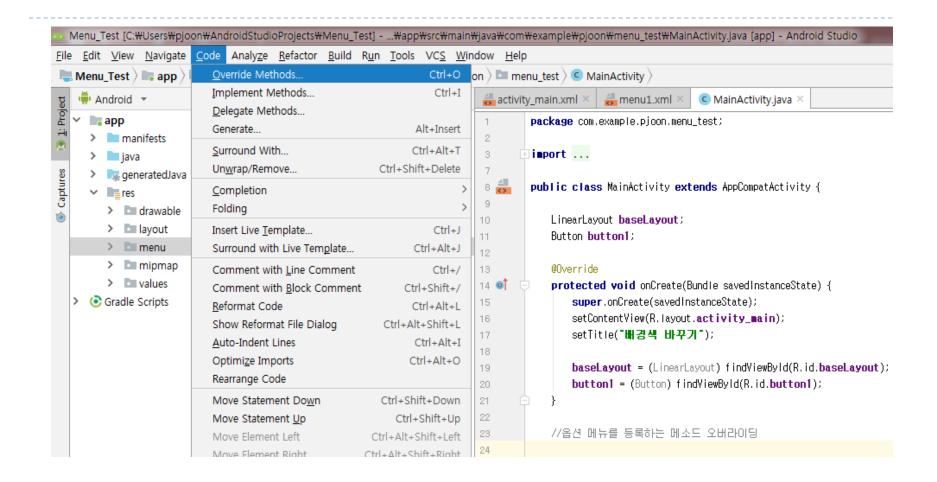


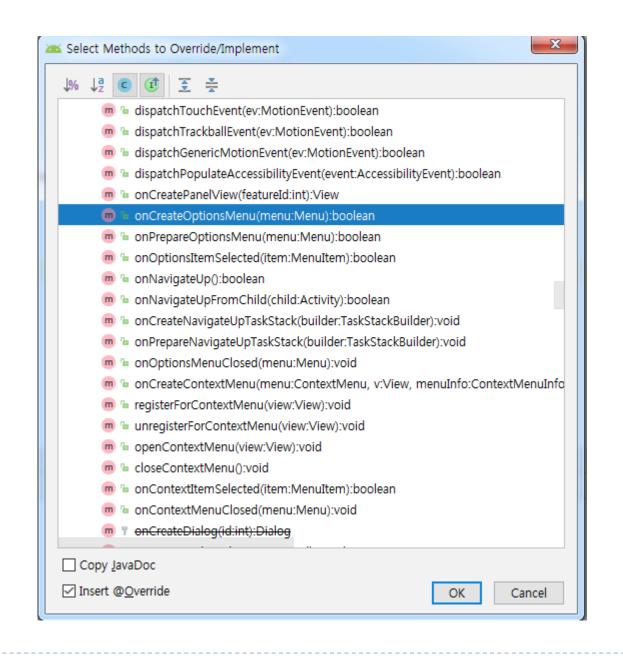




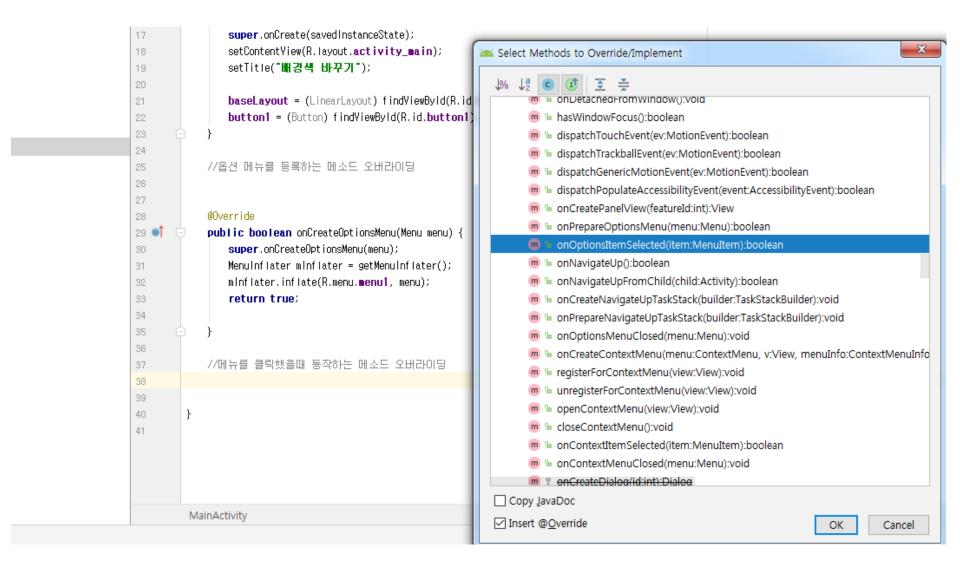
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
        <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
            <item
               android:id="@+id/itemRed"
               android:title="배경색 (빨강)">
           </item>
           <item
               android:id="@+id/itemGreen"
8
               android:title="배경색(초록)">
9
           </item>
10
           <item
11
               android:id="@+id/itemBlue"
12
               android:title="배경색(파랑)">
13
           </item>
14
            <item android:title="버튼 변경 >> ">
15
               <menu>
16
                  <item
17
                      android:id="@+id/subRotate"
18
                      android:title="버튼 45도 회전"/>
19
                  <item
20
                      android:id="@+id/subSize"
21
                      android:title="버튼 2배 확대"/>
22
23
               </menu>
            </item>
24
25
        </menu>
26
```

```
package com.example.pjoon.menu_test;
       🗄 import ...
         public class MainActivity extends AppCompatActivity {
             LinearLayout baseLayout:
10
             Button button1:
11
12
             @Override
13
14 oî
             protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                 super.onCreate(savedInstanceState);
15
                 setContentView(R.layout.activity_main);
16
                 setTitle("배경색 바꾸기");
17
18
                 baseLayout = (LinearLayout) findViewByld(R.id.baseLayout);
19
                 button1 = (Button) findViewById(R.id.button1);
20
21
22
23
```





```
24
            //옵션 메뉴를 등록하는 메소드 오버라이딩
25
26
27
            00verride
28
29 🐠
            public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
                super.onCreateOptionsMenu(menu);
30
                MenuInflater minflater = getMenuInflater();
31
                minflater.inflate(R.menu.menu1, menu);
32
                return true:
33
34
35
```



```
//메뉴를 클릭했을때 동작하는 메소드 오버라이딩
39
40
41
            @Override
42
43 01
            public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
                switch (item.getItemId()) {
44
                    case R.id.itemRed:
45
                        baseLayout.setBackgroundColor(Color.RED);
46
                        return true:
47
                    case R.id.item@reen:
48
                        baseLayout.setBackgroundColor(Color.GREEN);
49
                        return true:
50
                    case R.id.itemBlue:
51
                        baseLayout.setBackgroundColor(Color.BLUE);
52
                        return true:
53
                    case R.id.subRotate:
54
                        button1.setRotation(45);
55
                        return true:
56
                    case R.id.subSize:
57
                        button1.setScaleX(2);
58
                        return true:
59
60
                return false:
61
62
63
64
```



# 메뉴 - Java 코드를 이용한 메뉴 생성 예제

▶ onCreateOptionsMenu() 메소드 안에서 메뉴 XML 파일에 접근하는 대신에 직접 Menu.add() 메소드로 메뉴 항목을 추가

```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    super.onCreateOptionsMenu(menu);

    menu.add(0, 1, 0, "배결색(발감)");
    menu.add(0, 2, 0, "배결색(호급)");
    menu.add(0, 3, 0, "배결색(파람)");

    SubMenu sMenu = menu.addSubMenu("버를 변절 >>");
    sMenu.add(0, 4, 0, "버를 45도 회전");
    sMenu.add(0, 5, 0, "버를 2배 확대");

    return true;
}
```



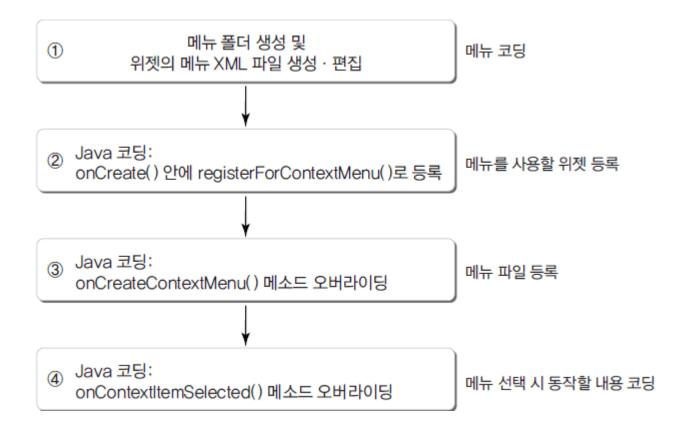
```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
   super.onCreateOptionsMenu(menu);
   //Menuinflater minflater = getMenuinflater();
   //mlnflater.inflate(R.menu.menul. menu);
   /* JAVA 코드만으로 메뉴 구성시*/
   menu.add( groupId: 0, itemId: 1, order: 0, title: "배경색 (빨강)");
   menu.add( groupId: 0, itemId: 2, order: 0, title: "배경색 (초록)");
   menu.add( groupId: 0, itemId: 3, order: 0, title: "배경색 (파랑)");
   SubMenu sMenu = menu.addSubMenu( title: "버튼 변경 >>");
   sMenu, add( groupId: 0, itemId: 4, order: 0, title: "버튼 45도 회전");
   sMenu, add( groupId: 0, itemId: 5, order: 0, title: "배투 2배 확대");
   return true:
```

```
public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
   switch (item.getItemId()) {
       /*
       case R.id.itemRed:
           baseLayout.setBackgroundColor(Color.RED);
           return true;
       case R.id.itemGreen:
           baseLayout.setBackgroundColor(Color.GREEN);
           return true;
       case R.id.itemBlue:
           baseLayout.setBackgroundColor(Color.BLUE);
           return true;
       case R.id.subRotate:
           button1.setRotation(45);
           return true;
       case R.id.subSize:
           button1.setScaleX(2);
           return true;
           */
       /*java 코드로 구성시*/
       case 1:
           baseLayout.setBackgroundColor(Color.RED);
           return true:
       case 2
           baseLayout.setBackgroundColor(Color.GREEN);
           return true:
       case 3
           baseLayout.setBackgroundColor(Color.BLUE);
           return true:
       case 4:
           button1.setRotation(45);
           return true:
       case 5:
           button1.setScaleX(2);
           return true:
   return false:
```

- ▶ 컨텍스트 메뉴
  - 컨텍스트 메뉴는 위젯을 롱클릭하면 나타남
  - ▶ 옵션 메뉴는 I개만 사용 가능했으나, 컨텍스트 메뉴는 각 위젯별로 메뉴를 등록할 수 있으므로 여러 개 사용가능
  - ▶ 화면 중앙에 나타나면 Windows의 팝업창과 비슷함



#### ▶ 설정 순서





- ▶ 컨텍스트 메뉴 XML 파일
  - 메뉴 XML 파일은 컨텍스트 메뉴가 나올 위젯마다 별도의 XML 파일로 만들어야 함
  - ▶ 메뉴 XML 문법은 옵션 메뉴와 동일함

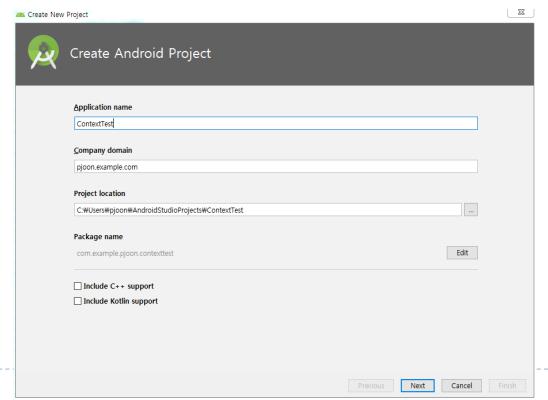


- CreateContextMenu()
  - ▶ 위젯별 컨텍스트 메뉴를 메소드에 if문으로 등록

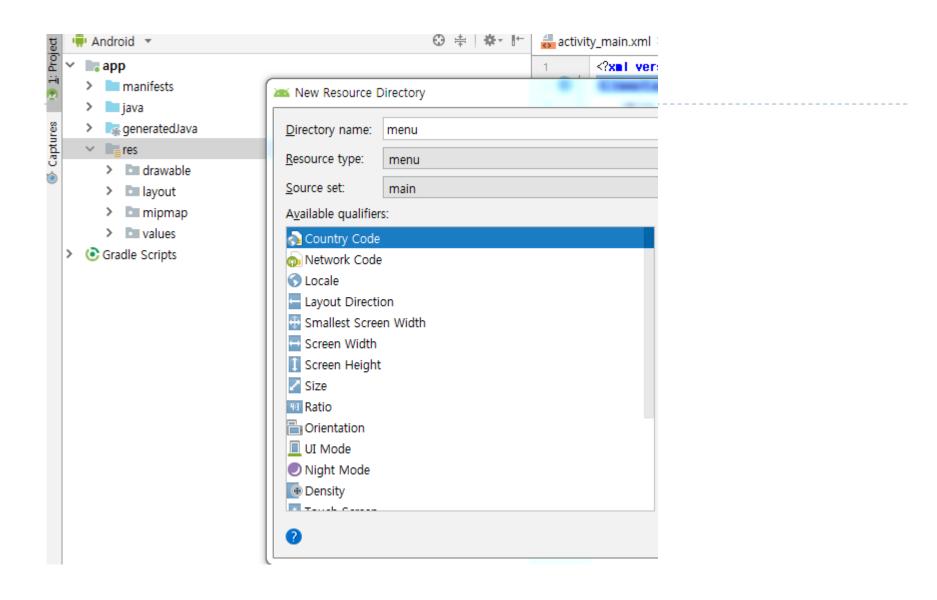
```
public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu,
        View v, ContextMenuInfo menuInfo) {
    super.onCreateContextMenu(menu, v, menuInfo);
    MenuInflater mInflater = getMenuInflater();
    if(v == 위젯1) {
       mInflater.inflate(R.menu.첫번째메뉴XML파일, menu);
    if (v == 위젯2) {
       mInflater.inflate(R.menu.두번째메뉴XML파일, menu);
```

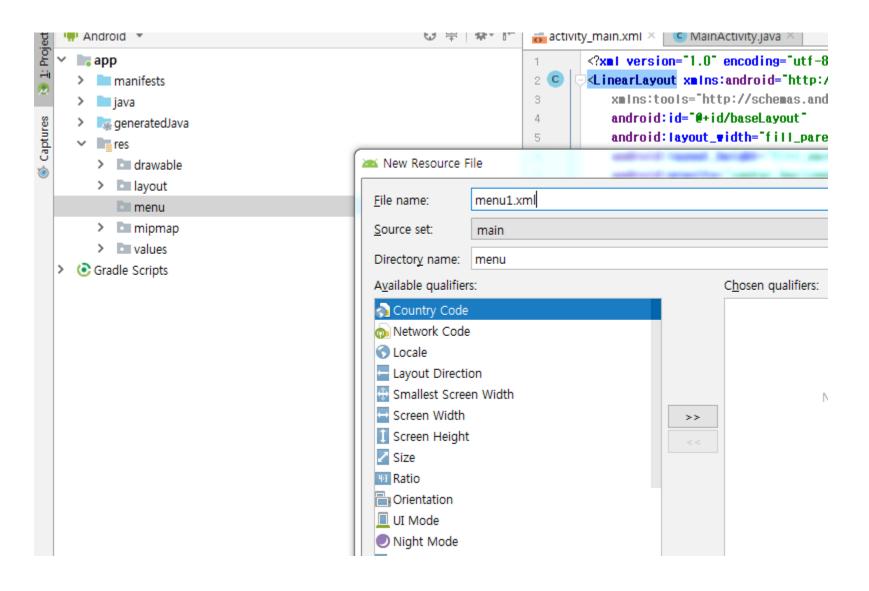


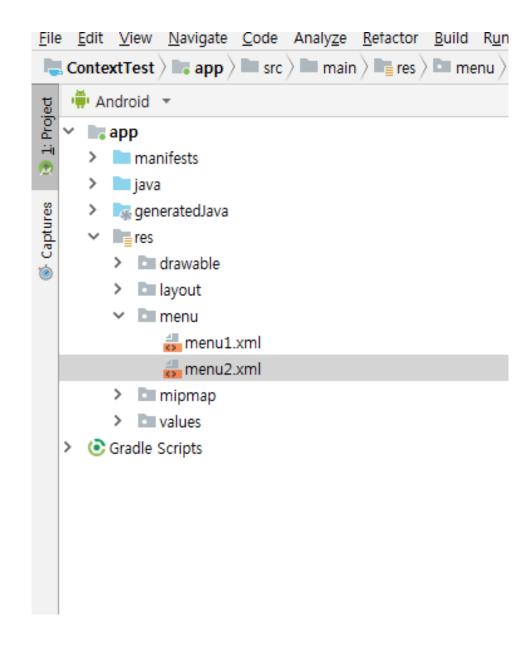
 <배경색 변경>버튼을 롱클릭하면 배경색을 변경하는 세가지 컨텍스트 메뉴가 나오고,<버튼 변경>버튼을 롱클릭하면 버튼의 회전과 크기를 변경하는 두가지 컨텍스트 메뉴가 나오는 앱



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
   C
        <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
            xmins:tools="http://schemas.android.com/tools"
            android:id="@+id/baseLayout"
            android: layout_width="fill_parent"
            android: layout_height="fill_parent"
            android:gravity="center_horizontal"
            android:orientation="vertical" >
            <Button
10
               android:id="@+id/button1"
               android: layout_width="wrap_content"
               android: layout_height="wrap_content"
13
               android:text="배경색 변경"/>
14
15
            <Button
16
               android:id="@+id/button2"
17
               android: layout_width="wrap_content"
18
               android: layout_height="wrap_content"
19
               android:text="버튼 변경" />
20
21
        </LinearLayout>
22
```





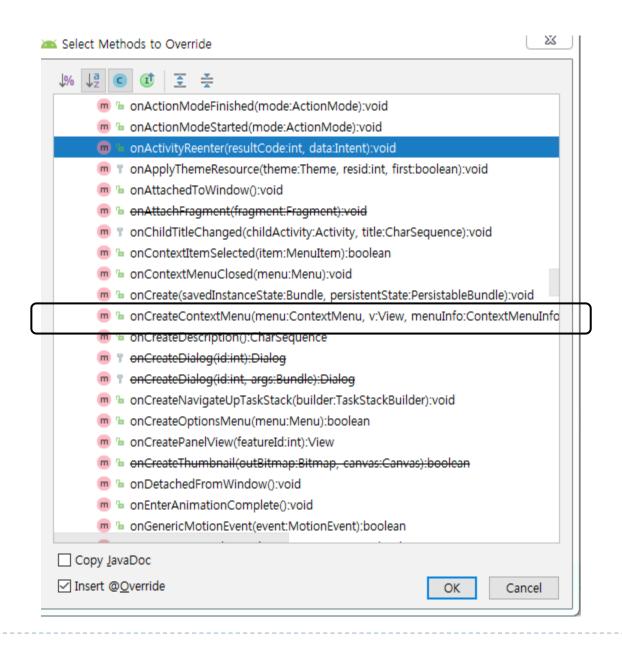


#### menul.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
        <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android">
           <item
               android:id="@+id/itemRed"
               android:title="배경색 (빨강)">
           </item>
           <item
               android:id="@+id/itemGreen"
               android:title="배경색(초록)">
10
           </item>
11
           <item
12
               android:id="@+id/itemBlue"
13
               android:title="배경색(파랑)">
14
            </item>
15
16
       -ì</∎enu>
17
```

#### ▶ menu2.xml

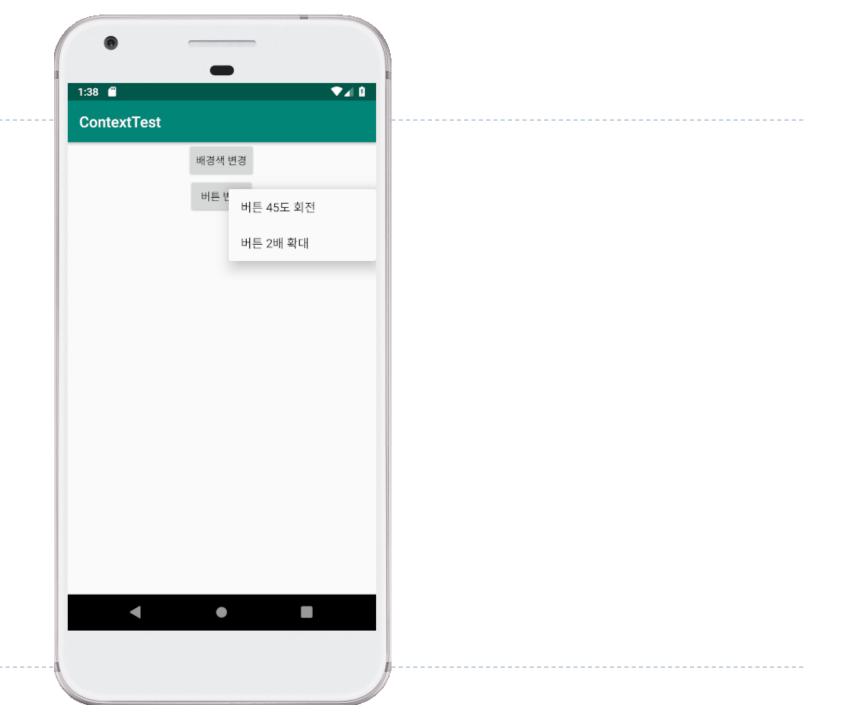
```
8 😓
         public class MainActivity extends AppCompatActivity {
9
             LinearLayout baseLayout:
10
             Button button1, button2;
11
12
             00verride
13.
14 🔘 1
             protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                 super.onCreate(savedInstanceState);
15
                 setContentView(R.Tayout.activity_main);
16
17
                 baseLayout = (LinearLayout) findViewByld(R.id.baseLayout);
18
                 button1 = (Button) findViewById(R.id.button1);
19
                 registerForContextMenu(button1);
20
21
                 button2 = (Button) findViewById(R.id.button2);
22
                 registerForContextMenu(button2);
23
24
25
```



```
@Override
30
31 01
             public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu, View v, ContextMenu.ContextMenuInfo menuInfo) {
32
                 super.onCreateContextMenu(menu, v, menuInfo);
33
34
                 MenuInflater mInflater = getMenuInflater();
35
                 if (v == button1) {
36
                     menu.setHeaderTitle("배경색 변경");
37
38
                     mInflater.inflate(R.menu.menu1, menu);
39
40
                 if (v == button2) {
41
                     mInflater.inflate(R.menu.menu2, menu);
42
43
44
45
```



```
00verride
49
             public boolean onContextItemSelected(MenuItem item) {
51
                 switch (item.getItemId()) {
52
                     case R.id.itemRed:
53
                         baseLayout.setBackgroundColor(Color.RED);
54
                         return true:
55
                     case R.id.item@reen:
56
                         baseLayout.setBackgroundColor(Color.GREEN);
57
                         return true:
58
                     case R.id.itemBlue:
59
                         baseLayout.setBackgroundColor(Color.BLUE);
60
                         return true:
61
                     case R.id.subRotate:
62
                         button2.setRotation(45);
63
                         return true:
64
                     case R.id.subSize:
65
                         button2.setScaleX(2);
66
                         return true;
67
68
                 return false:
69
70
71
```



#### 토스트

- ▶ 사용자가 인식해야 할 작은 메시지를 줄 때 편리
- ▶ 프로그래머가 디버깅 용도로 사용하기도 함
- ▶ 일반적인 형태

Toast.makeText(Context context, String message, int duration).show();



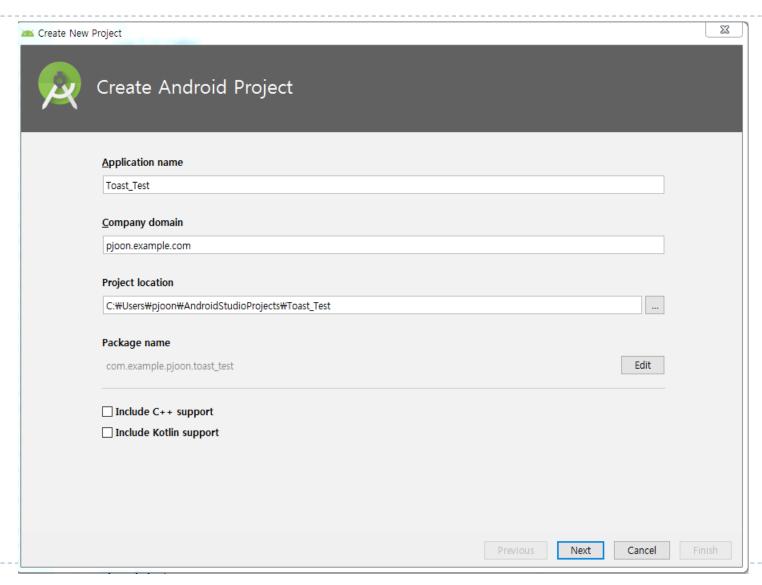
#### 토스트

- ▶ 위치 변경
  - ▶ 기본적으로는 화면의 중앙 하단에 표현됨
  - ▶ setGravity() 메소드를 사용하여 위치 변경 가능

Toast.setGravity(int gravity, int xOffset, int yOffset);



#### 토스트



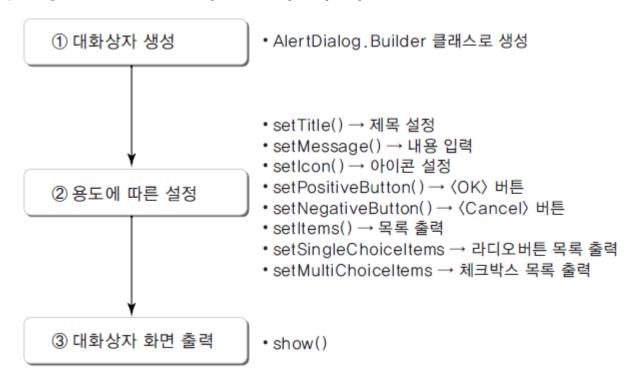
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
        <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
            xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
            android: layout_width="fill_parent"
            android: layout_height="fill_parent"
            android:gravity="center"
            android:orientation="vertical" >
            <Button
                android:id="@+id/button1"
10.
                android: layout width="wrap content"
11
                android: layout_height="wrap_content"
12
                android:text="메시지 출력" />
13
14
         </LinearLayout>
15
```

```
@Override
14
15 🌒
             protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
16
                 super.onCreate(savedInstanceState);
                 setContentView(R.Tayout.activity_main);
17
18
                 setTitle("토스트 연습");
19
20
                 final Button button1 = (Button) findViewByld(R.id.button1);
21
22
23
                 button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
24
25 🐠
                     public void onClick(View v) {
26
                         Toast tMsg = Toast.makeText( context MainActivity.this, text "토스트 연습",
27
                                 Toast.LENGTH_SHORT);
28
29
                         Display display = ((WindowManager) getSystemService(♥INDO♥_SERVICE))
30
                                 .getDefaultDisplay();
31
                         int xOffset = (int) (Math.random() * display.getWidth());
32
                         int yOffset = (int) (Math.random() * display.getHeight());
33
34
                         tMsg.setGravity( gravity: Gravity.TOP | Gravity.LEFT, xOffset, yOffset);
35
                         tMsg.show();
36
37
                 });
38
39
40
41
42
43
44
```



### 대화상자

- 화면에 메시지를 보낸 후 확인/취소 등의 사용자 선택을 받음
- ▶ 대화상자 설정 순서는 아래와 같음







#### Create Android Project

Application name	
Dialog_Test	
Company domain	
pjoon.example.com	
Project location	
C:\Users\pioon\AndroidStudioProjects\Dialog_Test	
Package name	
com.example.pjoon.dialog_test	Edit
Include C++ support	
Include Kotlin support	

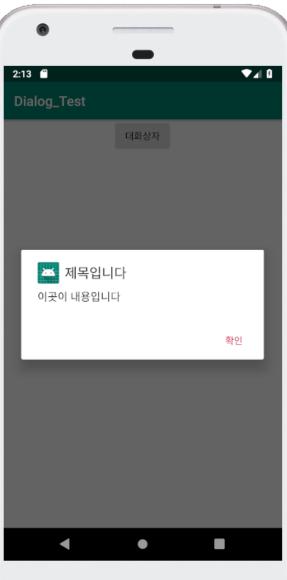
Next

Cancel

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 C
        <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
            xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
3
            android: layout_width="fill_parent"
            android: layout_height="fill_parent"
            android:gravity="center_horizontal"
            android:orientation="vertical" >
8
            <Button
9
               android:id="@+id/button1"
10
               android: layout_width="wrap_content"
11
               android: layout_height="wrap_content"
12
               android:text="대화상자" />
13
14
        </LinearLayout>
15
```

```
@Override
 11
 12 🌒
              protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                  super.onCreate(savedInstanceState);
 13
                  setContentView(R.layout.activity_main);
 14
--15
                  final Button button1 = (Button) findViewByld(R.id.button1);
 16
                  button1.setOnClickListener(ne▼ View.OnClickListener() {
 17
 18
 19 🐠
                      public void onClick(View v) {
 20
                          AlertDialog.Builder dlg = nev AlertDialog.Builder(
 21
                                  context MainActivity.this);
 22
                          dlg.setTitle("제목입니다");
 23
                         dig.setMessage("이곳이 내용입니다");
 24
                          dlg.setlcon(R.mipmap.ic_launcher);
 25
                         /*버튼이 한개인 대화 상자
 26
                          dlg.setPositiveButton("확인", null);
 27
                           +/
 28
                          /*버튼 클릭시 동작하는 대화상자
 29
                          dlg.setPositiveButton("확인",
 30
                                 new DialogInterface.OnClickListener() {
 31
                                     public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
 32
                                         Toast.makeText(MainActivity.this,
 33
                                                 "확인을 눌렀네요", Toast.LENGTH_SHORT).show();
 34
 35
                                 });
 36
                          +/
 37
                          dig.show();
 38
 39
 40
                  });
 41
 42
```

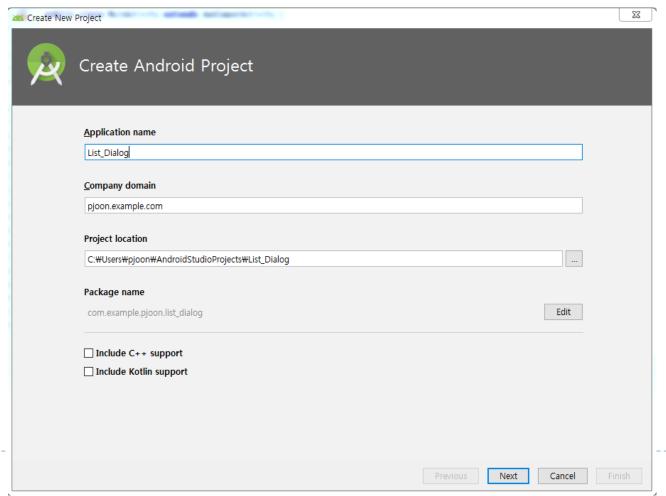






## 대화상자

- ▶ 목록 대화상자
  - ▶ 대화상자에 리스트 형태의 목록을 출력하고 선택



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
        <android.support.constraint.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
            xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
 3
            xmins:tools="http://schemas.android.com/tools"
            android: layout_width="match_parent"
            android: layout_height="match_parent"
            tools:context=".MainActivity">
 8
            <Button
 9
               android:id="@+id/button1"
10
               android: layout_width="wrap_content"
11
               android: layout_height="wrap_content"
12
               android:text="클릭"/>
13
14
        </android.support.constraint.ConstraintLayout>
15
```

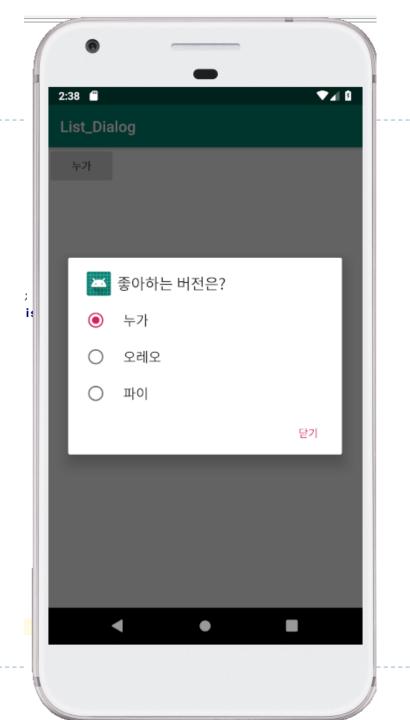
```
13 0
             protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                 super.onCreate(savedInstanceState);
14
                 setContentView(R.Tayout.activity_main);
15
16
                 final Button button1 = (Button) findViewByld(R.id.button1);
17
                 button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
18
19
                     public void onClick(View v) {
20 🐠
21
                         final String[] versionArray = new String[] { "누가", "오레오", "파이" };
22
                         AlertDialog.Builder dlg = new AlertDialog.Builder( context MainActivity.this);
23
                         dig.setTitle("좋아하는 버젼은?");
24
                         dlg.setlcon(R.mipmap.ic_launcher);
25
                         dlg.setltems(versionArray,
26
                                 ne▼ DialogInterface.OnClickListener() {
27
                                    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
28 🐠
                                        button1.setText(versionArray[which]);
29
                                });
31
                         dlg.setPositiveButton( text "닫기", listener: null);
32
                         dlg.show();
34
                 });
35
36
37
38
39
40
```

GOACLI LOC



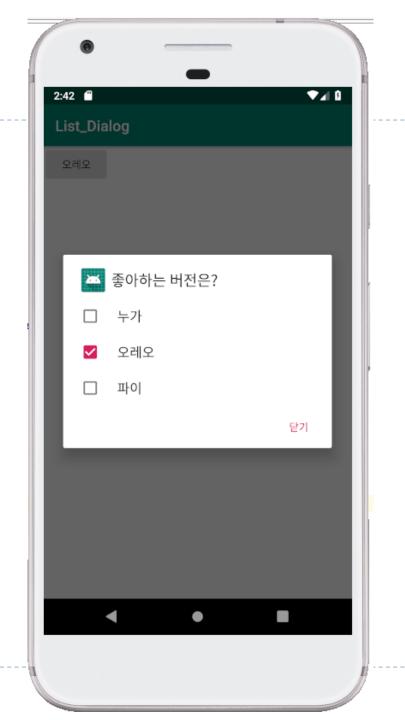
## 대화상자 - 라디오 버튼

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
11
             00verride
12
             protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
13 🔘
                 super.onCreate(savedInstanceState);
14
                 setContentView(R.layout.activity_main);
15
16
17
                 final Button button1 = (Button) findViewByld(R.id.button1);
                 button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
18
19
20 🐠
                     public void onClick(View v) {
21
                         final String[] versionArray = new String[] { "누가", "오래오", "파이" };
                         AlertDialog.Builder dlg = new AlertDialog.Builder( context MainActivity.this);
                         dlg.setTitle("좋아하는 버전은?");
24
                         dlg.setlcon(R.mipmap.ic_launcher);
25
                         //라디오 버튼
                         dlg.setSingleChoiceItems(versionArray, checkedItem: 0,
27
28
                                new DialogInterface.OnClickListener() {
                                    public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
29 🐠
                                        button1.setText(versionArray[which]);
30
31
                                });
32
                         dlg.setPositiveButton( text "닫기", listener: null);
34
                         dlg.show();
35
36
                 });
37
38
39
40
41
42
```

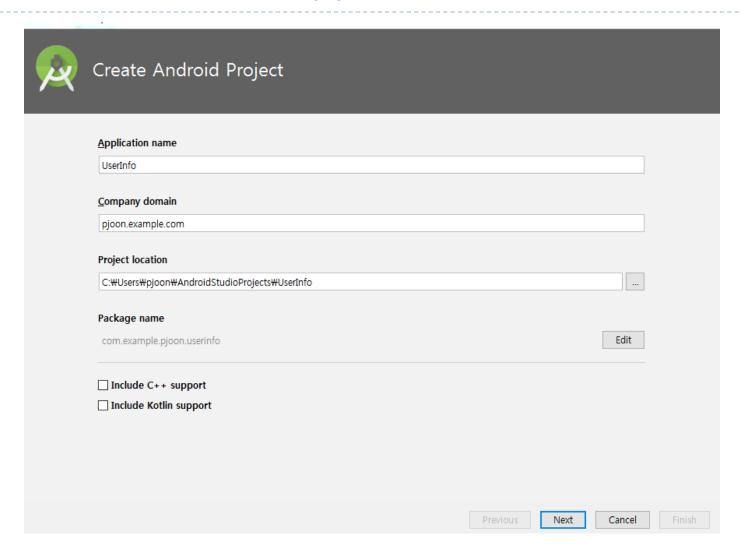


## 대화상자 - 체크박스

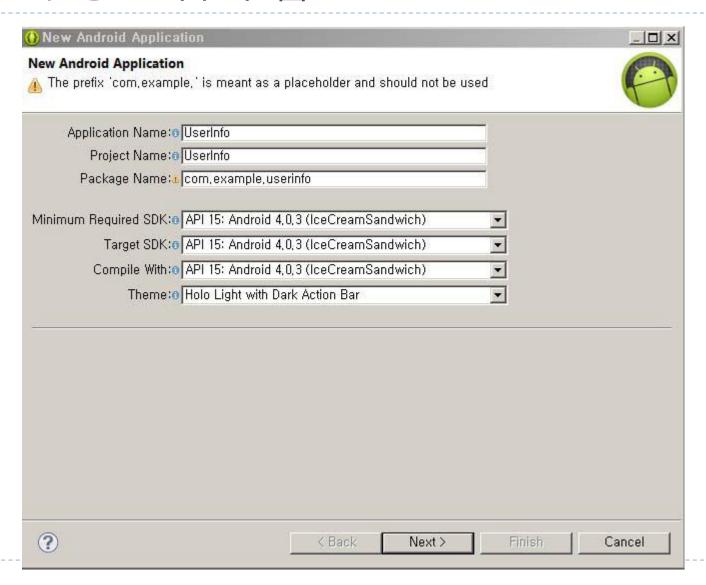
```
00verride
12
13 💿 1
             protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                 super.onCreate(savedInstanceState);
14
                 setContentView(R.layout.activity_main);
15
16
                 final Button button1 = (Button) findViewByld(R.id.button1);
17
                 button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
18
19
                    public void onClick(View v) {
20 0
21
                        final String[] versionArray = new String[] { "누가", "오래오", "파이" };
22
                        final boolean[] checkArray = new boolean[] { true, false, false };
23
                        AlertDialog,Builder dlg = new AlertDialog,Builder( context MainActivity,this);
24
                        dlg.setTitle("좋아하는 버젼은?");;
25
                        dlg.setlcon(R.mipmap.ic_launcher);
26
                        //체크박스 버튼
27
                        dlg.setMultiChoiceltems(versionArray, checkArray,
28
                                ne▼ DialogInterface.OnMultiChoiceClickListener() {
29
                                    public void onClick(DialogInterface dialog.
30 📵
                                                       int which, boolean isChecked) {
31
                                        button1.setText(versionArray[which]);
32
33
                                });
34
35
                        dlg.setPositiveButton( text "닫기", listener: null);
36
                        dig.show();
                 });
39
40
```



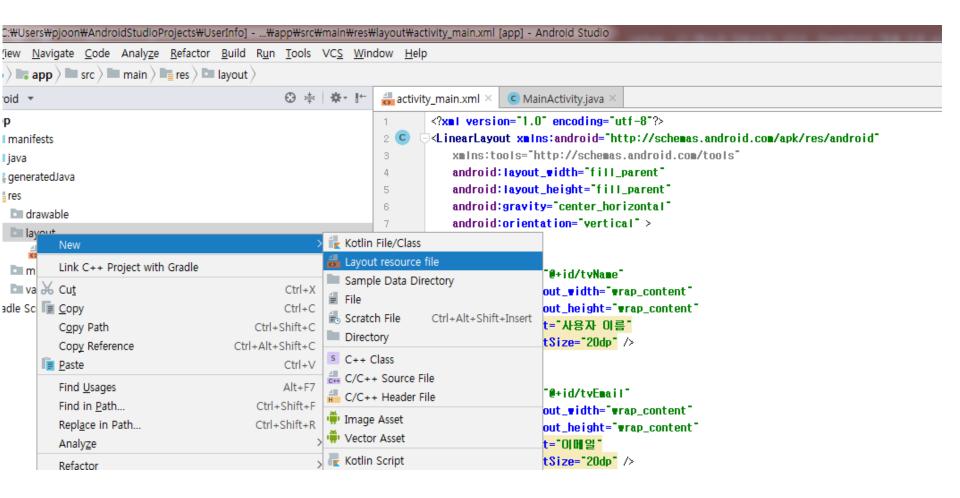
## 사용자 정보입력 앱

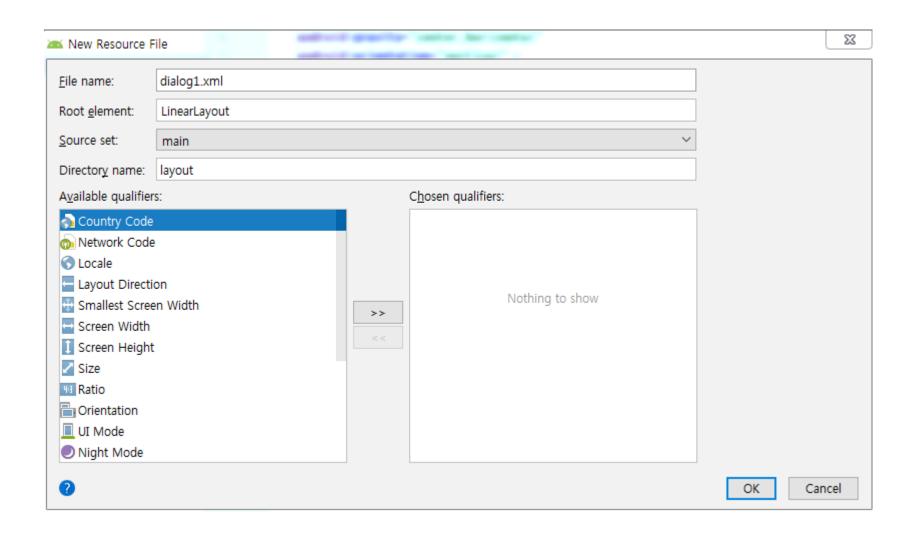


## 사용자 정보 입력 앱

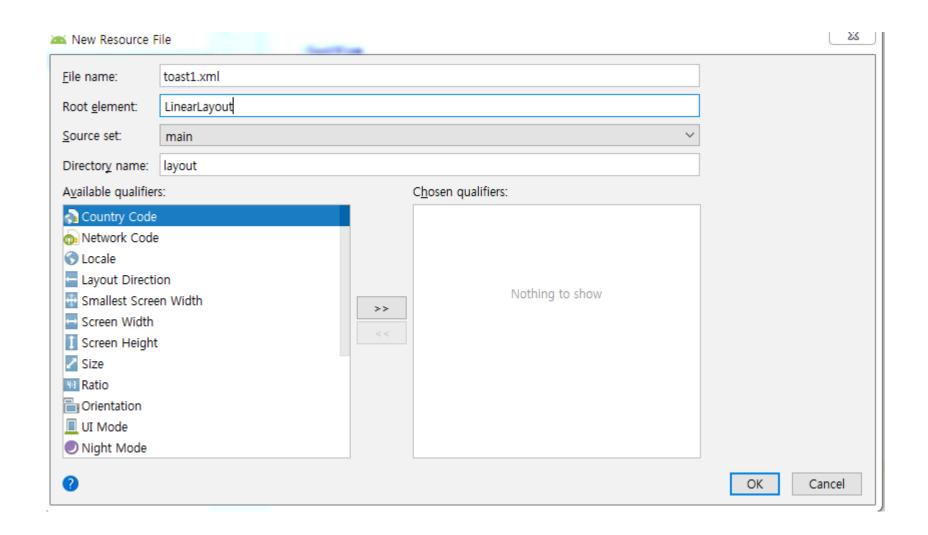


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
        KLinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
            xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
            android: layout_width="fill_parent"
            android: layout_height="fill_parent"
 5
            android:gravity="center_horizontal"
            android:orientation="vertical" >
8
            <TextView
9
               android:id="@+id/tyName"
10
               android: layout_width="wrap_content"
11
               android: layout_height="wrap_content"
12
               android:text="사용자 이름"
13
               android:textSize="20dp" />
14
15
            <TextView
16
               android:id="@+id/tyEmail"
17
               android: layout_width="wrap_content"
18
               android: layout_height="wrap_content"
19
               android:text="이메일"
20
               android:textSize="20dp" />
21
22
            <Button
23
               android:id="@+id/button1"
24
               android: layout_width="wrap_content"
25
               android: layout_height="wrap_content"
26
               android:text="여기를 클릭" />
27
28
        29
```





```
activity_main.xml ×
                     dialog1.xml ×
                                      MainActivity.java ×
        <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 C
        <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
            android: layout_width="match_parent"
3
            android: layout_height="match_parent"
4
            android:orientation="vertical" >
5
6
            <TextView
7
               android: layout_width="wrap_content"
8
                android: layout_height="wrap_content"
9
                android:text="사용자 이름"
10
                android:textSize="20dp" />
11
12
            <EditText
13
                android:id="@+id/dlgEdt1"
14
                android: layout_width="match_parent"
15
                android: layout_height="wrap_content" />
16
17
            <TextView
18
                android: layout_width="wrap_content"
19
               android: layout_height="wrap_content"
20
                android:text="이메일"
21
                android:textSize="20dp" />
22
23
            <EditText
24
                android:id="@+id/dlgEdt2"
25
                android: layout_width="match_parent"
26
                android: layout_height="wrap_content" />
27
28
         </LinearLayout>
29
```



```
10 😽
         public class MainActivity extends AppCompatActivity {
             TextView tvName, tvEmail:
11
             Button button1:
12
             EditText digEdtName, digEdtEmail;
13
             TextView toastText:
14
             View dialogView, toastView:
15
16.
17
             00verride
18
19 🐠
             protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                 super.onCreate(savedInstanceState);
20
                 setContentView(R.layout.activity_main);
21
                 setTitle("사용자 정보 입력");
22
23
                 tvName = (TextView) findViewByld(R.id.tvName);
24
                 tvEmail = (TextView) findViewByld(R.id.tvEmail);
25
                 button1 = (Button) findViewById(R.id.button1);
26
27
28
29
```

```
button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
29
30
                    public void onClick(View v) {
31 🐠
                        dialogView = (View) View.inflate( context MainActivity.this,
32
                                R.layout.dialog1, root null);
33
34
                        AlertDialog.Builder dlg = new AlertDialog.Builder(
35
                                 context MainActivity.this);
36
                        dlg.setTitle("사용자 정보 입력");
37
38
                        dlg.setlcon(R.drawable.ic_menu_allfriends);
                        dlg.setView(dialogView);
39
                        dlg.setPositiveButton( text "확인", listener: null);
40
41
                        dlg.setNegativeButton( text "취소", listener: null);
42
                        dlg.show();
43
44
45
                });
46
47
48
```

# 대화상자의 <확인> 버튼을 클릭했을 때, 대화상자에서 입력한 사용자 이름과 이메일이 본 화면의 텍스트뷰에 써지도록 코딩

```
//dlg.setPositiveButton("확인", null);
41
                         dig.setPositiveButton( text "확인",
42
                                 ne▼ DialogInterface.OnClickListener() {
43
                                     public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
                                         dlgEdtName = (EditText) dialogView
45
                                                 .findViewByld(R.id.dlgEdt1);
46
                                         dlgEdtEmail = (EditText) dialogView
47
                                                 .findViewByld(R.id.dlgEdt2);
48
49
                                         tvName.setText(digEdtName.getText().toString());
50
51
                                         tvEmail.setText(dlgEdtEmail.getText()
                                                 .toString());
52
53
                                 });
54
55
```



#### <취소> 버튼을 클릭했을 때, toast I.xml이 토스트 메시지로 나오도록 설정

```
// dlg.setNegativeButton("취소", null);
57
58
                         dlg.setNegativeButton( text "취소",
59
                                ne▼ DialogInterface.OnClickListener() {
60
61 🐠
                                    public void onClick(DialogInterface dialog,
                                                        int which) {
62
                                        Toast toast = new Toast( context MainActivity.this);
63
64
                                        toastView = (View) View.inflate(
65
                                                 context MainActivity.this.
66
                                                R.layout.toast1, root null);
67
                                        toastText = (TextView) toastView
68
                                                .findViewById(R.id.toastText1);
69
                                        toastText.setText("취소했습니다");
70
                                        toast.setView(toastView);
71
                                        toast.show();
72
73
                                });
74
75
                         dig.show();
76
```





