# Androig 1700

# Chapter07 메뉴와 대화상자

### 학습목표

- 메뉴를 작성하고 사용하는 방법을 익힌다.
- 토스트의 다양한 출력 방법을 알아본다.
- 대화상자의 사용법을 익힌다.

# 차례

- ■01 메뉴
- ■02 토스트
- 03 대화상자

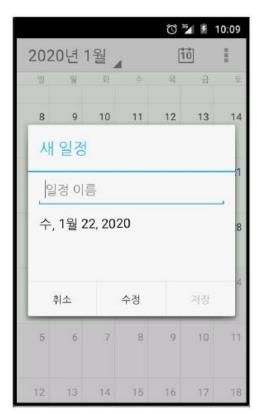
# 1. 메뉴

- 메뉴
  - 옵션 메뉴
  - 컨텍스트 메뉴



(a) 옵션 메뉴

그림 7-1 옵션 메뉴와 컨텍스트 메뉴의 예



(b) 컨텍스트 메뉴(날짜를 롱클릭한 화면)

메뉴 XML 파일을 이용한 방식

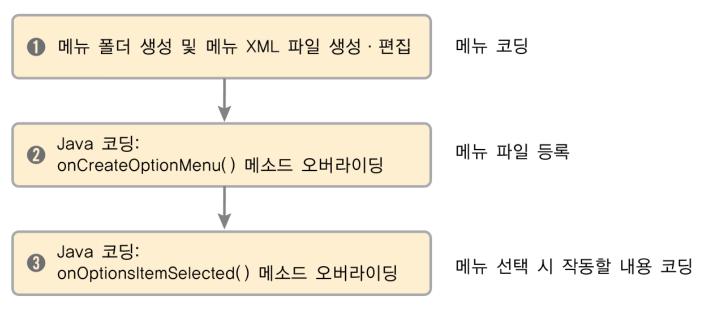


그림 7-2 옵션 메뉴 설정 순서(XML 파일 이용)

■ 메뉴 XML 파일 형식

onCreateOptionMenu() 메소드 기본 형식

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

onOptionsItemSelected() 메소드 기본 형식

```
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;
```

### 저자 한마디

### 인플레이터(Inflater)

인플레이터는 '부풀리는 장치' 또는 '자전거 등의 공기 펌프'라는 뜻이다. 즉 풍선에 바람을 넣어서 실제 객체로 만들어 사용한다는 의미이다(풍선은 바람을 넣기 전에는 별 의미가 없다). 안드로이드에서 사용되는 인플레이터 를 이와 같이 생각하면, 정적으로 존재하는 XML 파일(풍선)을 Java 코드에서 접근하여(바람을 넣어) 실제 객체로 만들어서 사용하는 것이라고 볼 수 있다. 메뉴 인플레이터(MenuInflater) 객체는 메뉴 XML 파일을 Java 코드에서 가져와 사용하는 것이고, 레이이웃 인플레이터(LayoutInflater)는 레이이웃 XML 파일을 Java 코드에서 가져와 사용하는 것이다.

### 실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

- 안드로이드 프로젝트 생성
  - (1) 프로젝트 이름 : Project7\_1
  - (2) 패키지 이름 : com.cookandroid.project7\_1

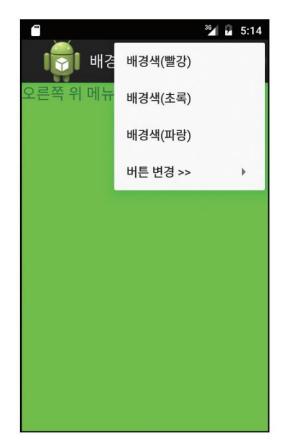


그림 7-3 옵션 메뉴

- 화면 디자인 및 편집
  - (1) 아래와 같이 화면 코딩
    - 바깥 리니어레이아웃의 id : baseLayout
    - 텍스트뷰 1개와 버튼 1개 생성, 버튼 id : button1

```
예제 7-1 activity_main.xml
  ⟨LinearLayout
                                                      오른쪽 위 메뉴 버튼을 누르세요
       android:id="@+id/baseLayout" >
2
                                                                이건 버튼
       ⟨TextView
4
           android:text="오른쪽 위 메뉴 버튼을 누르세요" />
       ⟨Button
5
           android:id="@+id/button1"
6
           android:text="이건 버튼" />
7
  ⟨/LinearLayout⟩
```

- 화면 디자인 및 편집
  - (2) menu 폴더가 없다면 생성
    - [app]-[res]에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭 [New]-[Android Resource Directory] 선택
    - [new Resource Directory]창에서 Resource type으로 'menu' 선택 <OK> 클릭

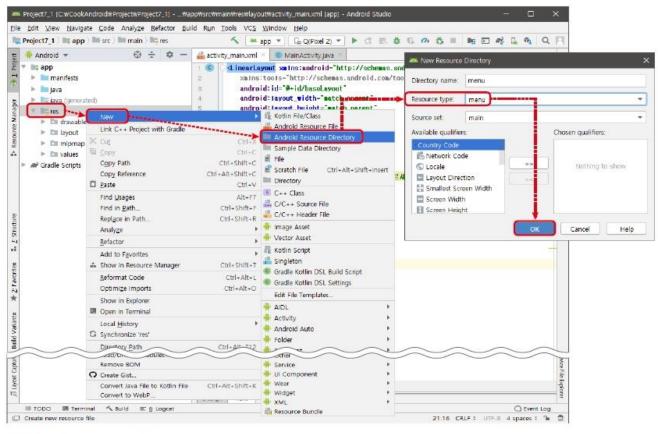


그림 7-4 메뉴 폴더 생성 Page • 12 / 53

- 화면 디자인 및 편집
  - (3) 메뉴 XML 파일 만들기
    - [app]-[res]-[menu]에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭 [New]-[Menu resource file] 선택
    - [New Resource File] 창에서 새로운 파일 이름 'menu1.xml'을 입력 <OK> 클릭

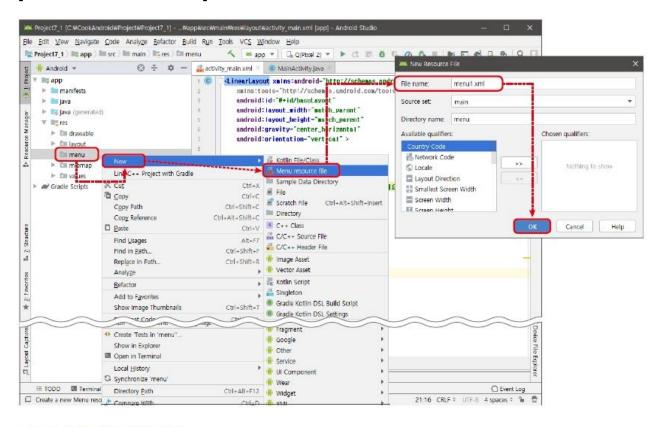


그림 7-5 메뉴 XML 파일 생성 Page ■ 13 / 53

- 화면 디자인 및 편집
  - (4) 메뉴 XML 파일 코딩

```
예제 7-2 menu1.xml
   ⟨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"
           android:title="배경색(파랑)">
13
14
       </item>
       ⟨item android:title="버튼 변경 ⟩⟩ "⟩
15
16
           (menu)
17
                <item
18
                    android:id="@+id/subRotate"
                    android:title="버튼 45도 회전"/>
19
20
               <item
21
                    android:id="@+id/subSize"
                    android:title="버튼 2배 확대"/>
22
23
           </menu>
24
       </item>
25
26 (/menu)
```

- Java 코드 작성 및 수정
  - (1) [MainActivity]에 다음 내용을 코딩
    - activity\_main.xml의 레이아웃과 버튼에 대응할 전역변수 2개
    - 메인 함수 onCreate() 안에서 위젯 변수 2개에 위젯 대입

```
예제 7-3 Java 코드 1
1 ~~~~ 중간 생략(import문) ~~~~
  public class MainActivity extends AppCompatActivity {
3
     LinearLayout baseLayout;
      Button button1;
      @Override
      public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
         super.onCreate(savedInstanceState);
8
         setContentView(R.layout.activity_main);
9
10
         setTitle("배경색 바꾸기");
         baseLayout = (LinearLayout) findViewById(R.id.baseLayout);
11
12
         button1 = (Button) findViewById(R.id.button1);
13
14
15 }
```

- Java 코드 작성 및 수정
  - (2) onCreateOptionsMenu( )를 Activity 클래스로부터 오버라이드

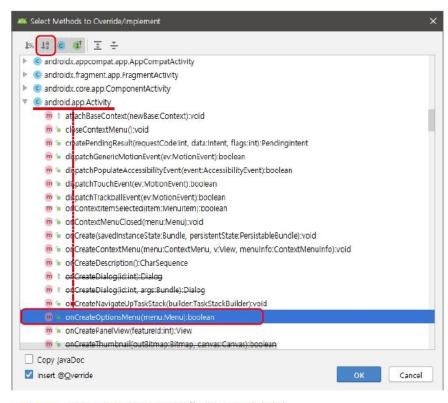


그림 7-6 onCreateOptionsMenu() 메소드 오버라이딩

- Java 코드 작성 및 수정
  - (3) 자동 완성된 코드에 나머지 코딩

```
예제 7-4 Java 코드 2
          ~~~~ 중간 생략 ~~~~
          baseLayout = (LinearLayout) findViewById(R.id.baseLayout);
          button1 = (Button) findViewById(R.id.button1);
3
                                                                              <sup>36</sup> 2 5:05
4
                                                                        버튼 변경 >>
5
                                                                        버튼 45도 회전
      @Override
6
                                                                        버튼 2배 확대
7
      public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
          super.onCreateOptionsMenu(menu);
8
          MenuInflater mInflater = getMenuInflater();
9
10
          mInflater.inflate(R.menu.menu1, menu);
11
          return true;
12
13
14 }
```

- Java 코드 작성 및 수정
  - (4) 메뉴를 클릭했을 때 동작할 메소드 onOptionsItemSelected() 코딩

```
예제 7-5 Java 코드 3
    ~~~~ 중간 생략 ~~~~
     mInflater.inflate(R.menu.menu1, menu);
2
3
     return true;
4
5
  @Override
   public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
      switch (item.getItemId()) {
8
     case R.id.itemRed:
9
         baseLayout.setBackgroundColor(Color.RED);
10
11
         return true:
12
     ~~~~ 중간 생략(itemGreen, itemBlue의 case문) ~~~~
         case R id subRotate:
13
         button1.setRotation(45);
14
15
         return true;
         case R.id.subSize:
16
17
         button1.setScaleX(2);
18
         return true;
19
         return false;
20
21
22 }
```

### 1. 메뉴 ▶ Java 코드만 이용한 옵션 메뉴

- XML 파일 없이 Java 코드로만 옵션 메뉴 사용하기
  - onCreateOptionsMenu() 메소드 안에서 메뉴 XML 파일에 접근하는 대신 직접 menu.add() 메소드로 메뉴 항목 추가

```
예제 7-6 Java 코드로만 구성한 옵션 메뉴
1 @Override
   public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
3
      super.onCreateOptionsMenu(menu);
     menu.add(0, 1, 0, "배경색(빨강)");
      menu.add(0, 2, 0, "배경색(초록)");
6
7
     menu.add(0, 3, 0, "배경색(파랑)");
8
      SubMenu sMenu = menu.addSubMenu("버튼 변경 >>");
     sMenu.add(0,4,0,"버튼 45도 회전");
10
     sMenu.add(0,5,0,"버튼 2배 확대");
11
12
13
      return true;
14 }
15
16 @Override
17 public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
      switch (item.getItemId()) {
19
     case 1:
         baseLayout.setBackgroundColor(Color.RED);
20
21
        return true;
22
        ~~~~ 중간 생략(case절 변경) ~~~~
```

### 1. 메뉴 ▶ Java 코드만 이용한 옵션 메뉴

### ▶ 직접 풀어보기 7-1

[실습 7-1]을 다음과 같이 수정하라.

- 레이아웃은 RelativeLayout을 사용하고 텍스트뷰, 에디트텍스 트. 이미지뷰 3개를 적절히 배치한다.
- 에디트텍스트에 각도를 입력하고 옵션 메뉴의 [그림 회전]을 선택하면 해당 각도만큼 이미지뷰가 회전한다.
- 한라산, 추자도, 범섬 옵션 메뉴는 라디오버튼과 같이 3개 중 하나만 체크하고, 선택하면 이미지뷰가 해당 이미지로 바뀌도록 한다(이미지나 이미지 이름은 다르게 해도 된다).
  - ■■ 메뉴 XML에서 여러 항목을 묶으려면 〈group〉~〈/group〉을 이용한다. 예를 들면 다음과 같다.

```
《group
android:checkableBehavior="single"》
《item
android:id="@+id/item1"
android:title="한라산"
android:checked="true"》
《/item》
~~~ 중간 생략 ~~~
《/group》
```

olu지뷰의 이미지를 변경하려면 setImageResource() 메소드를 사용한다.



그림 7-7 제주도 풍경

- 컨텍스트 메뉴(Context Menu)
  - 레이아웃 또는 버튼, 에디트텍스트 등의 위젯을 롱클릭하면 나타남
  - Windows의 팝업창과 비슷
- 컨텍스트 메뉴 설정 순서

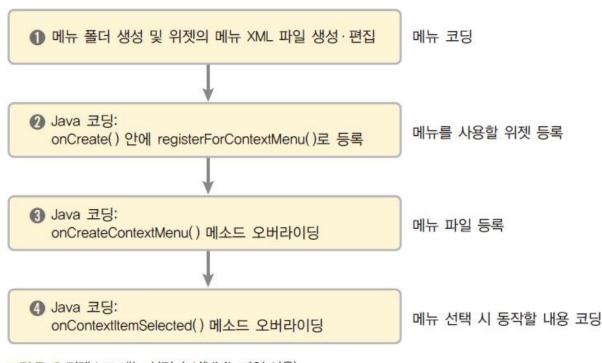


그림 7-8 컨텍스트 메뉴 설정 순서(XML 파일 이용)

- 컨텍스트 메뉴 XML 파일
  - 컨텍스트 메뉴가 나오게 할 위젯마다 별도의 파일 생성
  - 메뉴 XML 문법은 옵션 메뉴와 동일
  - onCreateContextMenu() 메소드에는 위젯별로 컨텍스트 메뉴가 나타나야 하므로, 위젯별 컨텍스트 메뉴를 if문으로 등록해야 함

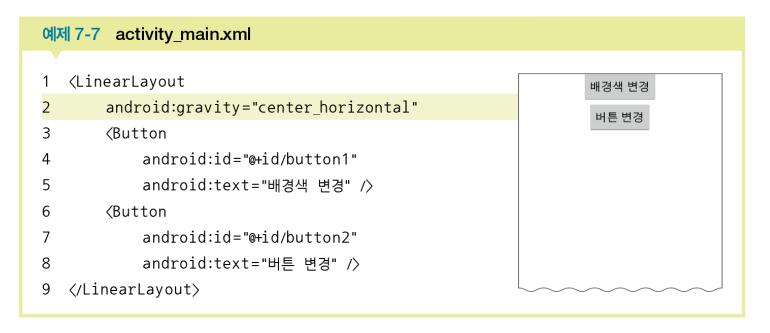
### 실습 7-2 배경색 변경 및 버튼 변경 앱 만들기

- 안드로이드 프로젝트 생성
  - (1) 프로젝트 이름 : Project7\_2
  - (2) 패키지 이름 : com.cookandroid.project7\_2



그림 7-9 배경색 변경 및 버튼 변경 앱 결과 화면

- 화면 디자인 및 편집
  - (1) 화면을 간단히 코딩하기
    - 레이아웃의 id : baseLayout
    - 버튼 2개 생성, 버튼의 id : button1, button2



- 화면 디자인 및 편집
  - (2) [실습 7-1]을 참고하여 menu폴더와 menu1.xml, menu2.xml 파일 생성
  - (3) menu1.xml : 배경색 변경과 관련된 3개의 항목 생성
  - (4) menu2.xml : 버튼과 관련된 2개의 항목 생성

```
예제 7-8 menu1.xml
   <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >
2
       <item
3
           android:id="@+id/itemRed"
4
           android:title="배경색(빨강)">
       </item>
                                       예제 7-9 menu2.xml
        ~~~~ 중간 생략(배경색 항목 2개) ~~·
  </menu>
                                          <menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >
                                              <item
                                       2
                                       3
                                                  android:id="@+id/subRotate"
                                                  android:title="버튼 45도 회전"/>
                                              <item
                                                  android:id="@+id/subSize"
                                                  android:title="버튼 2개 확대"/>
                                          </menu>
```

- Java 코드 작성 및 수정
  - (1) MainActivity에 다음 내용을 코딩
    - activity\_main.xml의 레이아웃과 버튼 2개에 대응할 전역변수 3개
    - 메인 함수 onCreate() 안에서 위젯 변수 3개에 위젯 대입
    - 2개의 버튼 위젯 변수를 registerForContextMenu()에 등록

```
예제 7-10 Java 코드 1
  ~~~~ 중간 생략(import문) ~~~~
  public class MainActivity extends Activity {
      LinearLayout baseLayout;
      Button button1, button2;
5
      @Override
7
      public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
         super.onCreate(savedInstanceState);
9
         setContentView(R.layout.activity_main);
10
         setTitle("배경색 바꾸기(컨텍스트 메뉴)");
         baseLayout = (LinearLayout) findViewById(R.id.baseLayout);
11
         button1 = (Button) findViewById(R.id.button1);
12
13
         registerForContextMenu(button1);
         button2 = (Button) findViewById(R.id.button2);
14
15
         registerForContextMenu(button2);
16
17
18 }
```

### 예제 7-10 Java 코드 1

```
~~~~ 중간 생략(import문) ~~~~
   public class MainActivity extends Activity {
3
      LinearLayout baseLayout;
      Button button1, button2;
4
5
      @Override
6
7
      public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
8
         super.onCreate(savedInstanceState);
9
         setContentView(R.layout.activity main);
10
         setTitle("배경색 바꾸기(컨텍스트 메뉴)");
11
         baseLayout = (LinearLayout) findViewById(R.id.baseLayout);
12
         button1 = (Button) findViewById(R.id.button1);
13
         registerForContextMenu(button1);
14
         button2 = (Button) findViewById(R.id.button2);
15
         registerForContextMenu(button2);
16
17
18 }
```

- Java 코드 작성 및 수정
  - (2) 선택한 위젯에 따라 인플레이트하는 메뉴 XML 파일을 다르게 함
  - (3) onContextItemSelected()를 같은 방식으로 자동 완성한 후 코딩

```
예제 7-11 Java 코드 2
      @Override
      public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu, View v,
2
            ContextMenuInfo menuInfo) {
3
         // TODO Auto-generated method stub
5
         super.onCreateContextMenu(menu, v, menuInfo);
6
         MenuInflater mInflater = getMenuInflater();
7
         if (v == button1) {
8
            menu.setHeaderTitle("배경색 변경");
10
            mInflater.inflate(R.menu.menu1, menu);
11
12
         if (v == button2) {
13
            mInflater.inflate(R.menu.menu2, menu);
14
15
16
```

### ▶ 직접 풀어보기 7-2

[실습 7-2]에서 실습한 컨텍스트 메뉴를 메뉴 XML 파일 없이 Java 코드로만 완성하라. [예제 7-6]을 참조한다.

### 2. 토스트

- 토스트(toast)
  - 화면에 잠깐 나타났다 사라지는 메시지
  - 프로그래머가 디버깅 용도로 사용하기에도 적당
- 토스트의 일반적인 형태

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

- duration: 화면에 나타나는 시간
- setGravity() 메소드를 사용하면 위치를 변경할 수 있음

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

- gravity : 화면의 위, 중앙, 아래 등을 지정
- xOffset, yOffset : 떨어진 거리

### 2. 토스트

토스트 메시지가 랜덤 위치에 출력되는 예제

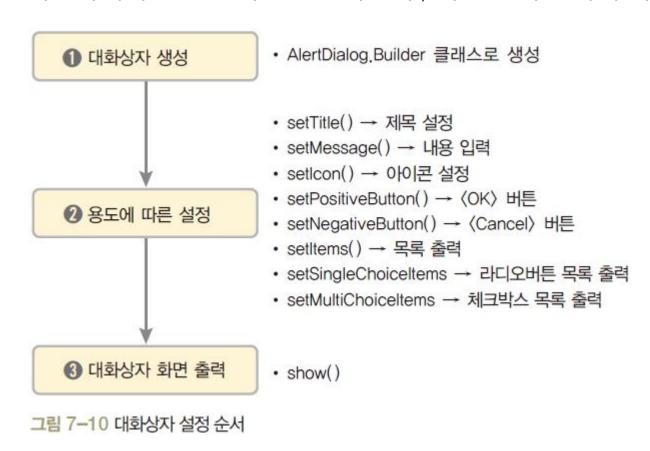
```
에제 7-12 토스트 연습의 XML 코드

1 〈LinearLayout
2 android:gravity="center" 〉
3
4 〈Button
5 android:id="@+id/button1"
6 android:text="메시지 출력" /〉
7
8 〈/LinearLayout〉
```

### 2. 토스트

### 예제 7-13 토스트 연습의 Java 코드 public void onCreate(Bundle savedInstanceState) { super.onCreate(savedInstanceState); 2 setContentView(R.layout.activity\_main); 3 setTitle("토스트 연습"); 4 5 final Button button1 = (Button) findViewById(R.id.button1); 6 7 button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() { 8 public void onClick(View v) { 9 10 Toast tMsg = Toast.makeText(액티비티명.this, "토스트 연습", 11 Toast.LENGTH\_SHORT); 12 13 Display display = ((WindowManager) getSystemService(WINDOW SERVICE)) 14 .getDefaultDisplay(); 15 int xOffset = (int) (Math.random() \* display.getWidth()); 16 int yOffset = (int) (Math.random() \* display.getHeight()); 17 18 tMsg.setGravity(Gravity.TOP | Gravity.LEFT, x0ffset, y0ffset); 19 tMsg.show(); 20 21 }); 22 }

- 대화상자(Dialog)
  - 사용자에게 중요한 사항을 알려준 후, 어떤 선택을 하게 하는 것이 목적



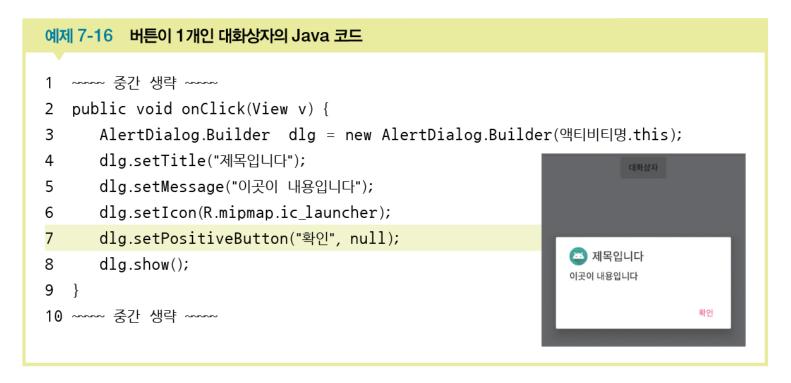
### 예제 7-14 대화상자 연습용 activity\_main.xml 코드

```
1 〈LinearLayout
2 android:gravity="center_horizontal" 〉
3 〈Button
4 android:id="@+id/button1"
5 android:text="대화상자" /〉
6 〈/LinearLayout〉
```

대화상자 Java 코드(버튼 없음)

### 예제 7-15 기본적인 대화상자의 Java 코드 public void onCreate(Bundle savedInstanceState) { 2 super.onCreate(savedInstanceState); setContentView(R.layout.activity\_main); 3 4 final Button button1 = (Button) findViewById(R.id.button1); button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() { 5 6 public void onClick(View v) { AlertDialog.Builder dlg = new AlertDialog.Builder(액티비티명.this); dlg.setTitle("제목입니다"); dlg.setMessage("이곳이 내용입니다"); 10 11 dlg.setIcon(R.mipmap.ic launcher); dlg.show(); 12 13 🔼 제목입니다 14 이곳이 내용입니다 15 }); 16 }

대화상자 Java 코드(버튼 1개)



## 3. 대화상자 ▶ 기본 대화상자

- 버튼 클릭 시 동작하는 대화상자의 Java 코드
  - setPositiveButton("문자열", 리스너)의 리스너가 null이라 아무 동작도 안 하므로 해당 부분 수정

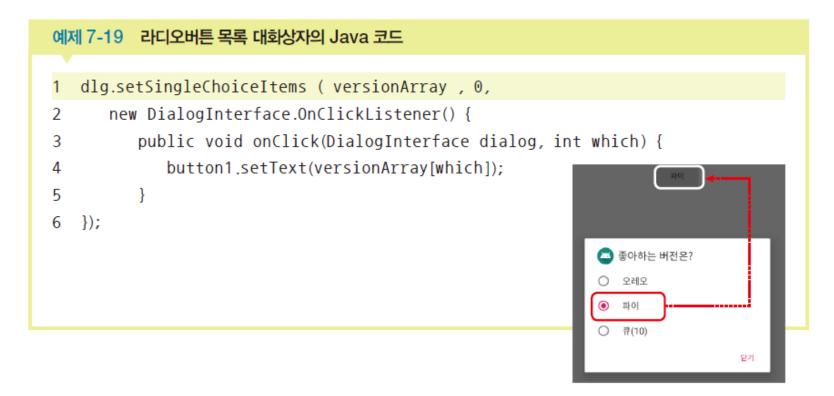
#### 예제 7-17 버튼 클릭 시 동작하는 대화상자의 Java 코드

```
1 dlg.setPositiveButton("확인", new DialogInterface.OnClickListener() {
2 public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
3 Toast.makeText(액티비티명.this, "확인을 눌렀네요", Toast.LENGTH_SHORT).show();
4 }
5 });
```

#### 예제 7-18 기본 목록 대화상자의 Java 코드

```
~~~~ 중간 생략 ~~~~
   public void onClick(View v) {
3
      final String[] versionArray = new String[] { "오레오", "파이", "큐(10)" };
5
      AlertDialog.Builder dlg = new AlertDialog.Builder(액티비티명.this);
      dlg.setTitle("좋아하는 버전은?");
6
      dlg.setIcon(R.mipmap.ic_launcher);
8
      dlg.setItems( versionArray ,
            new DialogInterface.OnClickListener() {
9
               public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
10
                  button1.setText(versionArray[which]);
11
12
13
            });
      dlg.setPositiveButton("닫기",null);
14
                                                          좋아하는 버전은?
15
      dlg.show();
16 }
                                                          오레오
17 ~~~~ 중간 생략 ~~~~
                                                          큐(10)
```

- 라디오버튼 목록 대화상자 Java 코드
  - setItems() 대신 setSingleChoiceItems() 사용하면 라디오버튼 형태로 출력



- 체크박스 목록 대화상자 Java 코드
  - 여러 개를 동시에 선택하려면 setMultiChoiceItems()를 사용

```
예제 7-20 체크박스 목록 대화상자의 Java 코드
1 ~~~~ 중간 생략 ~~~~
  public void onClick(View v) {
3
     final String[] versionArray = new String[] { "오레오", "파이", "큐(10)" };
4
5
     final boolean[] checkArray = new boolean[] {true, false, false};
     AlertDialog.Builder dlg = new AlertDialog.Builder(
6
7
            액티비티명.this);
     dlg.setTitle("좋아하는 버전은?");
8
9
     dlg.setIcon(R.mipmap.ic_launcher);
     dlg.setMultiChoiceItems(versionArray, checkArray,
10
            new DialogInterface.OnMultiChoiceClickListener() {
11
               public void onClick(DialogInterface dialog,
12
                     int which, boolean isChecked) {
13
14
                  button1.setText(versionArray[which]);
15
                                                          좋아하는 버전은?
16
            });
                                                          □ 오레오
      dlg.setPositiveButton("닫기", null);
17
      dlg.show();
18
                                                          才(10)
19 }
20 ~~~~ 중간 생략 ~~~~
```

#### 실습 7-3 사용자 정보 입력 앱 만들기

- 안드로이드 프로젝트 생성
  - (1) 프로젝트 이름 : Project7\_3
  - (2) 패키지 이름: com.cookandroid.project7\_3



그림 7-11 고급 토스트와 대화상자

- 화면 디자인 및 편집
  - (1) 아래와 같이 화면 코딩하기
    - 텍스트뷰 2개와 버튼 1개를 생성, 위젯의 id : tvName, tvEmail, button1

```
예제 7-21 activity main.xml
                                                               사용자 이름
   (LinearLayout
                                                                이메일
       android:gravity="center_horizontal" >
                                                               여기를 클릭
       <TextView
           android:id="@+id/tvName"
4
           android:text="사용자 이름" />
       ⟨TextView
6
           android:id="@+id/tvEmail"
8
           android:text="이메일" />
9
       ⟨Button
           android:id="@+id/button1" />
10
11 </LinearLayout>
```

- 화면 디자인 및 편집
  - (2) 대화상자에서 사용할 레이아웃 XML 파일 생성

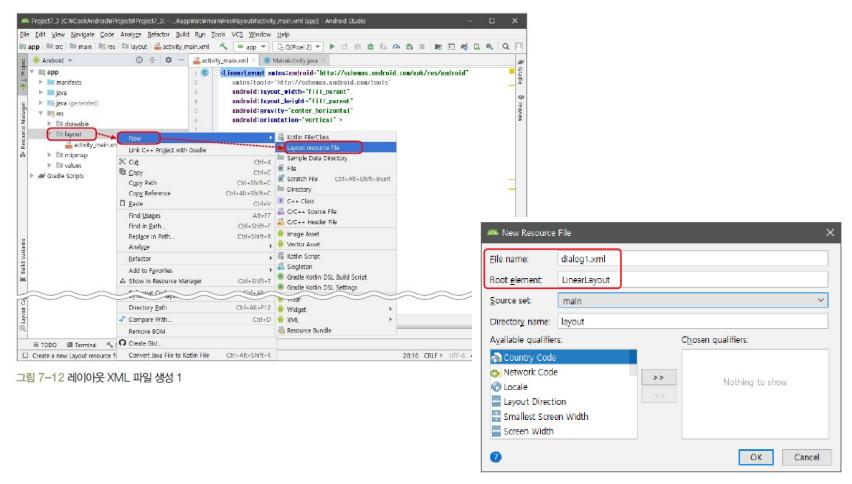
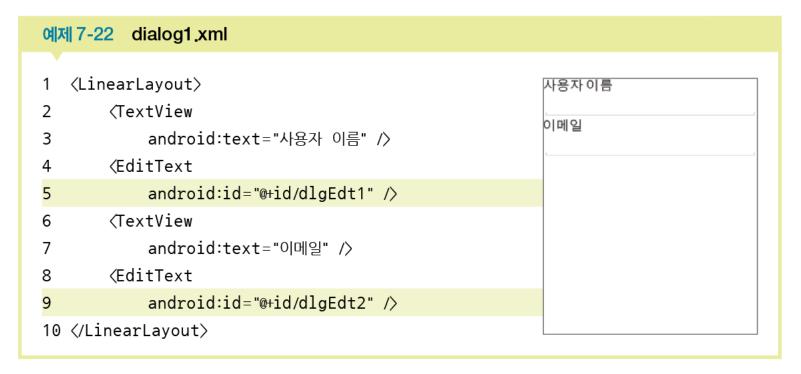


그림 7-13 레이아웃 XML 파일 생성 2

- 화면 디자인 및 편집
  - (3) 대화상자용 dialog1.xml 파일을 코딩
    - 텍스트뷰, 에디트텍스트, 텍스트뷰, 에디트텍스트의 순서로 생성
    - 에디트텍스트만 위젯 id를 dlgEdt1, dlgEdt2로 지정



- 화면 디자인 및 편집
  - (4) toast1.xml 파일을 생성하고 코딩
    - 이미지뷰, 텍스트뷰, 이미지뷰의 순서로 생성
    - 텍스트뷰의 id를 toastText1로 지정
    - 레이아웃의 배경을 빨간색으로 지정

```
예제 7-23 toast1.xml
   <LinearLayout</pre>
       android:background="#ff0000"
3
       android:gravity="center" >
       ⟨ImageView
4
5
            android:src="@drawable/btn star big on" />
6
       ⟨TextView
                                                                 ★ TextView ★
            android:id="@+id/toastText1"
7
            android:textSize="20dp"
8
            android:text="TextView" />
9
10
       <ImageView</pre>
11
            android:src="@drawable/btn star big on" />
12 </LinearLayout>
```

- Java 코드 작성 및 수정
  - (1) MainActivity에 다음 내용 코딩하기
    - activity\_main.xml의 텍스트뷰 2개, 버튼 1개에 대응할 전역변수 3개
    - dialog1.xml의 에디트텍스트에 대응할 전역변수 2개
    - toast1.xml의 텍스트뷰 1개에 대응할 전역변수 1개
    - dialog1.xml과 toast1.xml을 인플레이트할 뷰 변수 2개
    - 메인 함수 onCreate() 안에서 activity\_main.xml의 위젯 변수 3개에 위젯 대입

```
예제 7-24 Java 코드 1
  ~~~~ 중간 생략(import문) ~~~~
   public class MainActivity extends Activity {
      TextView tvName, tvEmail;
3
      Button button1;
4
      EditText dlgEdtName, dlgEdtEmail;
6
      TextView toastText;
      View dialogView, toastView;
7
8
      @Override
9
      public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
10
11
         super.onCreate(savedInstanceState);
12
         setContentView(R.layout.activity main);
         setTitle("사용자 정보 입력");
13
14
         tvName = (TextView) findViewById(R.id.tvName);
15
16
         tvEmail = (TextView) findViewById(R.id.tvEmail);
17
         button1 = (Button) findViewById(R.id.button1);
18
19
20 }
```

- Java 코드 작성 및 수정
  - (2) button1 변수를 클릭했을 때 리스너를 작성
    - onClick() 메소드 안에 대화상자를 만들고 <확인>과 <취소>를 추가
    - <확인>, <취소> 버튼 클릭 시 실행할 내용은 일단 null로 입력

```
예제 7-25 Java 코드 2
   button1.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
      public void onClick(View v) {
2
         dialogView = (View) View.inflate(MainActivity.this,
3
                                 R.layout.dialog1, null);
4
5
         AlertDialog.Builder dlg = new AlertDialog.Builder (MainActivity.
   this);
         dlg.setTitle("사용자 정보 입력");
6
         dlg.setIcon(R.drawable.ic menu allfriends);
7
8
         dlg.setView(dialogView);
         dlg.setPositiveButton("확인", null);
10
         dlg.setNegativeButton("취소", null);
                                                          👫 사용자 정보 입력
                                                        사용자 이름
         dlg.show();
11
12
                                                        이메일
13 });
                                                                   취소
                                                                       확인
```

- Java 코드 작성 및 수정
  - (3) 대화상자의 <확인>을 클릭하면 대화상자에서 입력한 사용자 이름과 이메일이 메인 화면(activity\_main.xml)의 텍스트뷰에 쓰이도록 코딩

```
예제 7-26 Java 코드 3
   dlg.setPositiveButton("확인",
     new DialogInterface.OnClickListener() {
2
        public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
3
           dlgEdtName = (EditText) dialogView.findViewById(R.id.dlgEdt1);
4
           dlgEdtEmail = (EditText) dialogView.findViewById(R.id.dlgEdt2);
6
7
           tvName.setText(dlgEdtName.getText().toString());
8
           tvEmail.setText(dlgEdtEmail.getText().toString());
9
10 });
```

- Java 코드 작성 및 수정
  - (4) 대화상자의 <취소>를 클릭했을 때 toast1.xml이 토스트 메시지로 나오도록 설정



#### 직접 풀어보기 7-3

[실습 7-3]을 다음과 같이 수정하라.

- activity\_main.xml의 텍스트뷰를 에디트텍스트로 변경한다.
- 〈여기를 클릭〉을 클릭하면 activity\_main.xml의 에디트텍스트 내용이 대화상자의 에디트텍스트에 나타나게 한다.
- 대화상자에서 〈확인〉을 클릭하면 대화상자의 에디트텍스트 내용이 activity\_main.xml의 에디트텍스트 내용으로 변경되게 한다.
- 대화상자에서 〈취소〉를 클릭하면 토스트가 화면의 임의 위치에 나타 나게 한다.

