07. 메뉴와 대화상자

안드로이드 프로그래밍

학습목표

- •메뉴를 작성하고 사용하는 방법을 배운다.
- 대화상자의 사용법을 익힌다.

차례

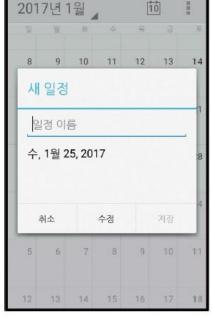
01 메뉴

02 대화상자

1. 메뉴

- ❖ 메뉴
 - ✓ 안드로이드의 메뉴는 옵션 메뉴와 컨텍스트 메뉴로 구분
- ❖ 옵션 메뉴를 사용하는 방법
 - ✓ 메뉴 XML 파일 생성 후 Java에서 호출
 - ✓ Java 코드만으로 메뉴를 생성하는 방법





(a) 옵션 메뉴

(b) 컨텍스트 메뉴(날짜를 롱클릭한 화면)

그림 7-1 옵션 메뉴와 컨텍스트 메뉴의 예

1. 메뉴 ➤ XML을 이용한 옵션 메뉴[1/14]

❖ 메뉴 XML 파일을 이용한 방식

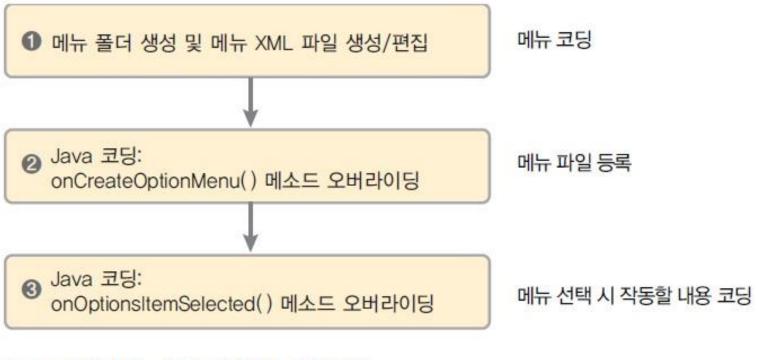


그림 7-2 옵션 메뉴 설정 순서(XML 파일 이용)

1. 메뉴 ► XML을 이용한 옵션 메뉴[2/14]

❖ 메뉴 XML 파일 형식

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

1. 메뉴 ► XML을 이용한 옵션 메뉴[3/14]

❖ onCreateOptionMenu() 메소드 기본 형식

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

1. 메뉴 ► XML을 이용한 옵션 메뉴[4/14]

❖ 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;
```

1. 메뉴 ► XML을 이용한 옵션 메뉴[5/14]

저자 한마디

인플래이터(Inflater)

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

1. 메뉴 ► XML을 이용한 옵션 메뉴[6/14]



실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

- ❖ 안드로이드 프로젝트 생성
 - ✓ 프로젝트 이름: Project7_1
 - ✓ 패키지 이름: com.cookandroid.project7_1

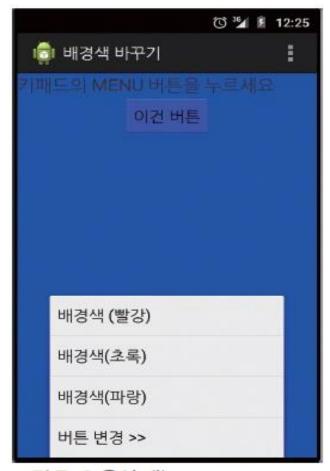


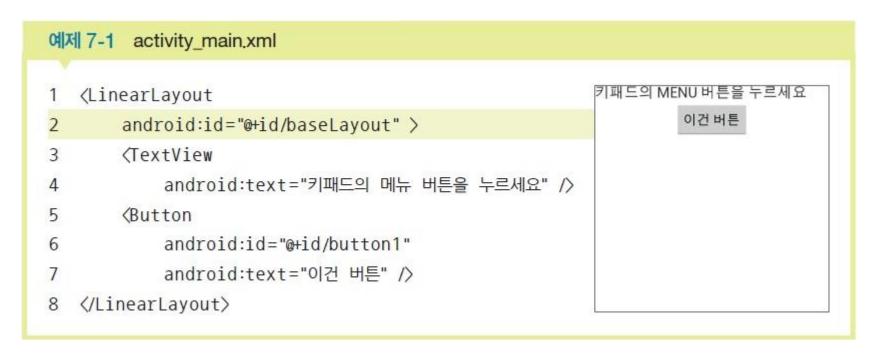
그림 7-3 옵션 메뉴

1. 메뉴 ► XML을 이용한 옵션 메뉴[7/14]



실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

- ❖ 화면 디자인 및 편집
 - ✓ 바깥 리니어레이아웃의 id를 baseLayout으로 지정
 - ✓ 텍스트뷰 1개와 버튼 1개를 생성, 버튼 id는 button1로 함



1. 메뉴 > XML을 이용한 옵션 메뉴[8/14]



실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

❖ 기존 메뉴 파일은 사용하지 않으므로 삭제

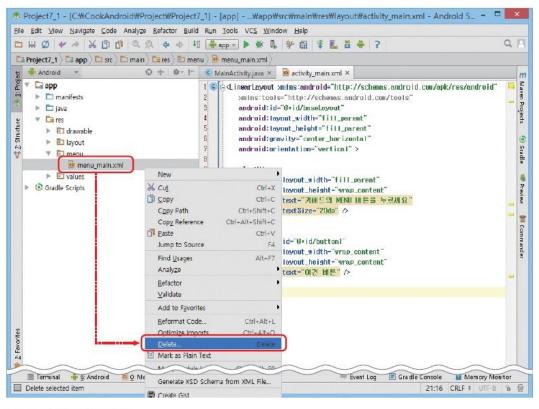


그림 7-4 메뉴 파일 삭제

1. 메뉴 ► XML을 이용한 옵션 메뉴[9/14]



실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

❖ 메뉴 XML 파일 생성

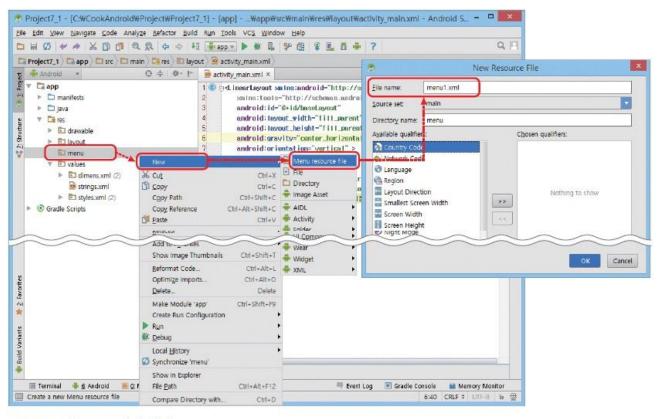


그림 7-5 메뉴 xml 파일 생성

1. 메뉴 ➤ XML을 이용한 옵션 메뉴[10/14]



실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

❖ 메뉴 XML 코딩

예제 7-2 menu1.xml

```
(menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >
2
3
       ⟨item
           android:id="@+id/itemRed"
4
           android:title="배경색 (빨강)">
6
       </item>
7
       ⟨item
           android:id="@+id/itemGreen"
8
           android:title="배경색(초록)">
9
10
       (/item)
       <item
11
12
           android:id="@+id/itemBlue"
```

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

1. 메뉴 ► XML을 이용한 옵션 메뉴[11/14]



실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

- ❖ Java 코드 작성 및 수정
 - ✓ activity_main.xml의 레이아웃과 버튼에 대응할 전역변수 2개
 - ✓ 메인 함수 onCreate() 안에서 위젯 변수 2개에 위젯을 대입

```
예제 7-3 Java 코드 1
  ~~~~ 중간 생략 (import문) ~~~~
  public class MainActivity extends Activity {
3
      LinearLayout baseLayout;
      Button button1;
4
      @Override
6
7
      public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
8
         super.onCreate(savedInstanceState);
9
         setContentView(R.layout.activity_main);
10
         setTitle("배경색 바꾸기");
11
         baseLayout = (LinearLayout) findViewById(R.id.baseLayout);
12
         button1 = (Button) findViewById(R.id.button1);
13
      }
14
15 }
```

1. 메뉴 ➤ XML을 이용한 옵션 메뉴[12/14]



실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

❖ onCreateOptionsMenu()를 Activity 클래스로부터 오버라이드

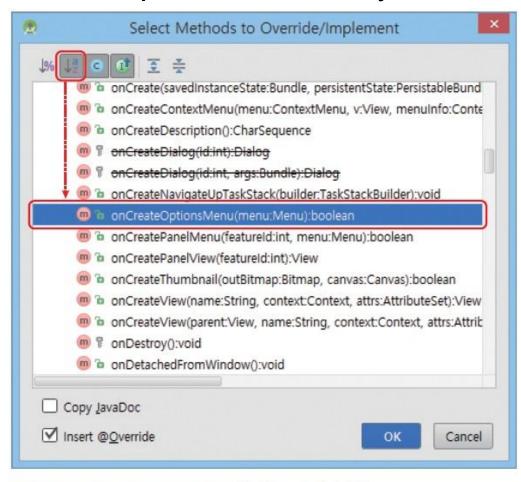


그림 7-6 onCreateOptionsMenu() 메소드 오버라이딩

1. 메뉴 ► XML을 이용한 옵션 메뉴[13/14]



실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

❖ 자동완성된 코드에 나머지를 코딩

```
예제 7-4 Java 코드 2
         ~~~~ 중간 생략 ~~~~
1
2
         baseLayout = (LinearLayout) findViewById(R.id.baseLayout);
         button1 = (Button) findViewById(R.id.button1); 키페드의 MENU 버튼을 누르세요
3
      }
4
                                                               이건 버튼
5
      @Override
6
                                                         버튼 변경 >>
      public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
7
8
         super.onCreateOptionsMenu(menu);
                                                         버튼 45도 회전
         MenuInflater mInflater = getMenuInflater();
9
                                                         버튼 2배 확대
10
         mInflater.inflate(R.menu.menu1, menu);
11
         return true;
12
13
14 }
```

1. 메뉴 ► XML을 이용한 옵션 메뉴[14/14]



실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

❖ 메뉴를 클릭했을 때 동작할 메소드 onOptionsItemSelected()를 코딩

```
예제 7-5 Java 코드 3
     ~~~~ 중간 생략 ~~~~
1
2
     mInflater.inflate(R.menu.menu1, menu);
3
     return true;
4 }
5
  @Override
  public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
      switch (item.getItemId()) {
8
9
      case R.id.itemRed:
10
         baseLayout.setBackgroundColor(Color.RED);
11
         return true;
12
      ~~~~ 중간 생략 (itemGreen, itemBlue의 case문)~~~~
         case R.id.subRotate:
13
        button1.setRotation(45);
14
15
        return true;
16
        case R.id.subSize:
17
        button1.setScaleX(2);
18
         return true;
19
20
         return false:
21
22 }
```

1. 메뉴 ▶ Java 코드만 이용한 옵션 메뉴[1/2]

❖ 메뉴

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

```
예제 7-6 Java 코드로만 구성한 옵션 메뉴
1 @Override
2 public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
3
      super.onCreateOptionsMenu(menu);
     menu.add(0, 1, 0, "배경색 (빨강)");
6
     menu.add(0, 2, 0, "배경색 (초록)");
      menu.add(0, 3, 0, "배경색 (파랑)");
8
      SubMenu sMenu = menu.addSubMenu("버튼 변경 >>");
10
     sMenu.add(0,4,0,"버튼 45도 회전");
11
      sMenu.add(0,5,0,"버튼 2배 확대");
12
13
      return true;
14 }
15
16 @Override
17 public boolean onOptionsItemSelected(MenuItem item) {
     switch (item.getItemId()) {
18
19
     case 1:
        baseLayout.setBackgroundColor(Color.RED);
20
21
        return true;
22
       ~~~~ 중간 생략 (case절 변경)~~~~
```

1. 메뉴 > Java 코드만 이용한 옵션 메뉴[2/2]



직접 풀어보기 7-1

[실습 7-1]을 다음과 같이 변경하자.

- 레이아웃은 RelativeLayout을 사용하고 텍스트뷰, 에디트텍스 트, 이미지뷰 3개를 적절히 배치한다.
- 에디트텍스트에 각도를 입력하고 옵션 메뉴의 [그림 회전]을 선택하면 해당 각도만큼 이미지뷰가 회전된다.
- 한라산/추자도/범섬 옵션 메뉴는 라디오버튼과 같이 3개 중 하나만 체크되도록 하고, 선택하면 이미지뷰가 해당 이미지로 바뀌도록 한다(이미지나 이미지 이름은 아무거나 사용해도 된다).
- 메뉴 XML에서 여러 항목을 묶으려면 〈group〉 ~ 〈/group〉을 이용하면 된다. 이 예는 다음과 같다.

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

□□□ 이미지뷰의 이미지를 변경하려면 setimageResource() 메소드를 사용하면 된다.



그림 7-7 제주도 풍경

1. 메뉴 ► XML을 이용한 컨텍스트 메뉴[1/8]

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

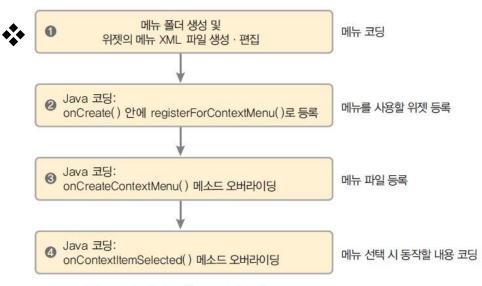


그림 7-8 컨텍스트 메뉴 설정 순서(XML 파일 이용)

1. 메뉴 ► XML을 이용한 컨텍스트 메뉴[2/8]

- ❖ 컨텍스트 메뉴 XML 파일
 - ✓ 컨텍스트 메뉴가 나오게 할 위젯마다 별도의 파일로 만들어야 함
 - ✓ 메뉴 XML 문법은 옵션 메뉴와 동일

```
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);
                                 onCreateContextMenu() 메소드에는 위젯별로 컨
                                 텍스트 메뉴가 나타나야 하므로, 위젯별 컨텍스트 메
                                 뉴를 if문으로 등록
```

1. 메뉴 ➤ XML을 이용한 컨텍스트 메뉴[3/8]



실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

❖ 안드로이드 프로젝트 생성

✓ 프로젝트 이름: Project7_2

✓ 패키지 이름: com.cookandroid.project7_2



그림 7-9 컨텍스트 메뉴(스마트폰 실행 화면)

1. 메뉴 ► XML을 이용한 컨텍스트 메뉴[4/8]



실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

- ❖ 화면 디자인 및 편집
 - ✓ 레이아웃의 id는 baseLayout으로 함
 - ✓ 버튼 2개 생성, 버튼의 id는 button1, button2로 함

예제 7-7 activity_main.xml **(LinearLayout** 배경색 변경 android:gravity="center_horizontal" 버튼변경 (Button android:id="@+id/button1" android:text="배경색 변경" /> **(Button** android:id="@+id/button2" android:text="버튼 변경" /> </LinearLayout>

1. 메뉴 ► XML을 이용한 컨텍스트 메뉴[5/8]



실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

- ❖ 화면 디자인 및 편집
 - ✓ menu1.xml은 배경색 변경과 관련된 3개의 항목 생성
 - ✓ menu2.xml은 버튼과 관련된 2개의 항목 생성

```
에제 7-8 menu1.xml

1 〈menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" 〉

2 〈item

3 android:id="@+id/itemRed"

4 android:title="배경색 (빨강)"〉

5 〈/item〉

6 ~~~~ 중간 생략 (배경색 항목 예제 7-9 menu2.xml
```

(/menu)

```
1 〈menu xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" 〉
2 〈item
3 android:id="@+id/subRotate"
4 android:title="버튼 45도 회전"/〉
5 〈item
6 android:id="@+id/subSize"
7 android:title="버튼 2개 확대"/〉
8 〈/menu〉
```

1. 메뉴 ► XML을 이용한 컨텍스트 메뉴[6/8]



실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

- ❖ Java 코드 작성 및 수정
 - ✓ activity_main.xml의 레이아웃과 버튼 2개에 대응할 전역변수 3개
 - ✓ 메인 함수 onCreate() 안에서 위젯 변수 3개에 위젯을 대입
 - ✓ 2개의 버튼 위젯 변수를 registerForContextMenu()에 등록

```
예제 7-10 Java 코드 1
1 ~~~~ 중간 생략 (import문) ~~~~
2 public class MainActivity extends Activity {
3
      LinearLayout baseLayout;
      Button button1, button2;
5
      @Override
7
      public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
8
         super.onCreate(savedInstanceState);
         setContentView(R.layout.activity_main);
9
10
         setTitle("배경색 바꾸기(컨텍스트 메뉴)");
         baseLayout = (LinearLayout) findViewById(R.id.baseLayout);
11
12
         button1 = (Button) findViewById(R.id.button1);
13
         registerForContextMenu(button1);
         button2 = (Button) findViewById(R.id.button2);
14
15
         registerForContextMenu(button2);
16
17
18 }
```

1. 메뉴 ► XML을 이용한 컨텍스트 메뉴[7/8]



실습 7-1 배경색 변경 앱 만들기

- ❖ Java 코드 작성 및 수정
 - ✓ onContextItemSelected()를 같은 방식으로 자동완성한 후 코딩
 - ✓ 선택한 위젯에 따라 인플레이트하는 메뉴 XML 파일을 다르게 함

```
예제 7-11 Java 코드 2
      @Override
      public void onCreateContextMenu(ContextMenu menu, View v,
            ContextMenuInfo menuInfo) {
3
         // TODO Auto-generated method stub
         super.onCreateContextMenu(menu, v, menuInfo);
         MenuInflater mInflater = getMenuInflater();
         if (v == button1) {
            menu.setHeaderTitle("배경색 변경");
            menu.setHeaderIcon(R.drawable.icon1);
10
            mInflater.inflate(R.menu.menu1, menu);
11
12
         if (v == button2) {
13
            mInflater.inflate(R.menu.menu2, menu);
14
15
16
```

1. 메뉴 ➤ XML을 이용한 컨텍스트 메뉴[8/8]



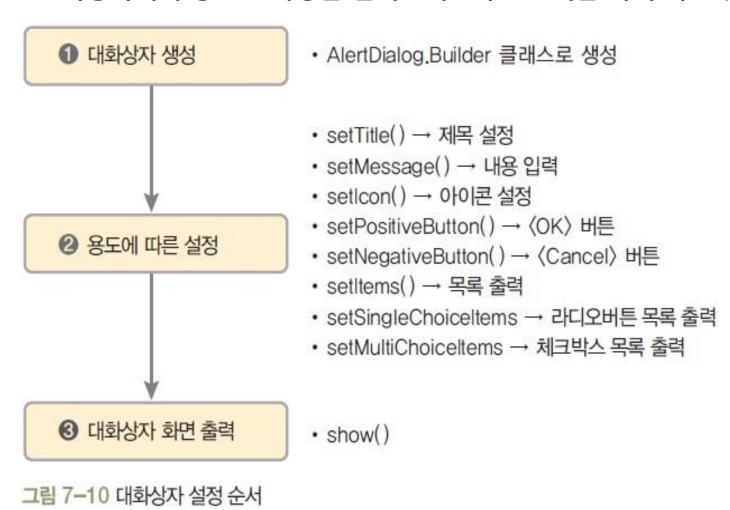
직접 풀어보기 7-2

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

3. 대화상자 ▶ 기본 대화상자[1/5]

❖ 대화상자(Dialog)

✓ 사용자에게 중요한 사항을 알려준 후, 어떤 선택을 하게 하는 것이 목적



3. 대화상자 ▶ 기본 대화상자[2/5]

❖ 대화상자 예제

```
에제 7-14 대화상자 연습을 위한 activity_main.xml 코드

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

3. 대화상자 ▶ 기본 대화상자[3/5]

❖ 대화상자 Java 코드(버튼 없음)

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

3. 대화상자 ▶ 기본 대화상자[4/5]

❖ 대화상자 Java 코드(버튼 1개)

```
예제 7-16 버튼 1개 대화상자의 Java 코드
  ~~~ 중간 생략 ~~~
   public void onClick(View v) {
     AlertDialog.Builder dlg = new AlertDialog.Builder(액티비티명.this);
4
     dlg.setTitle("제목입니다");
                                                              대화상자
5
     dlg.setMessage("이곳이 내용입니다");
     dlg.setIcon(R.drawable.ic_launcher);
6
                                                           제목입니다
     dlg.setPositiveButton("확인", null);
     dlg.show();
                                                        이곳이 내용입니다
9
10 ~~~~ 중간 생략 ~~~~
                                                               확인
```

3. 대화상자 ▶ 기본 대화상자[5/5]

- ❖ 버튼 클릭 시 동작하는 대화상자 Java 코드
 - ✓ setPositiveButton("문자열", 리스너)의 리스너가 null이라 아무 동작 도 안하므로 해당 부분 수정

예제 7-17 버튼 클릭 시 동작하는 대회상자의 Java 코드

```
1 dlg.setPositiveButton("확인", new DialogInterface.OnClickListener() {
2 public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
3 Toast.makeText(액티비티명.this, "확인을 눌렀네요", 0).show();
4 }
5 });
```

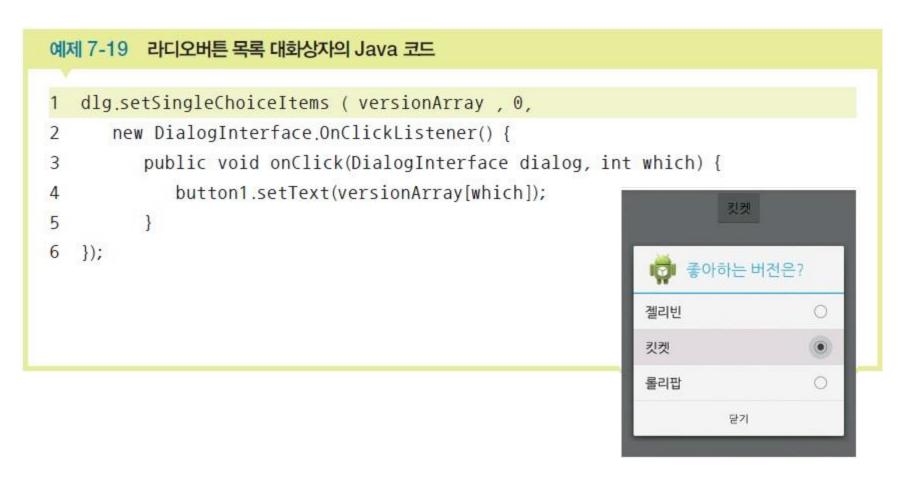
3. 대화상자 ▶ 목록 대화상자[1/13]

❖ 목록 대화상자 예제

```
예제 7-18 기본 목록 대화상자의 Java 코드
1 ~~~~ 중간 생략 ~~~~
  public void onClick(View v) {
3
     final String[] versionArray = new String[] {"젤리빈", "킷켓", "롤리팝"};
4
5
      AlertDialog.Builder dlg = new AlertDialog.Builder(액티비티명.this);
6
      dlg.setTitle("좋아하는 버전은?");
     dlg.setIcon(R.drawable.ic_launcher);
7
8
      dlg.setItems( versionArray ,
            new DialogInterface.OnClickListener() {
9
               public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
10
                  button1.setText(versionArray[which]);
11
12
13
            });
                                                             좋아하는 버전은
      dlg.setPositiveButton("닫기",null);
14
15
     dlg.show();
                                                         젤리빈
16 }
                                                         킷켓
17 ~~~ 중간 생략 ~~~
                                                          롤리팝
                                                                 닫기
```

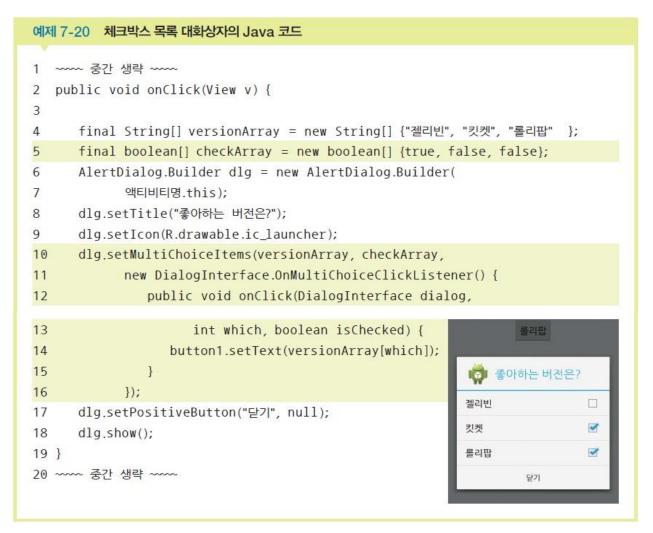
3. 대화상자 ▶ 목록 대화상자[2/13]

- ❖ 라디오버튼 목록 대화상자 Java 코드
 - ✓ setItems() 대신 setSingleChoiceItems() 사용하면 라디오버튼 형태 로 출력



3. 대화상자 ▶ 목록 대화상자[3/13]

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



3. **대화상자** ► 목록 대화상자[4/13]



실습 7-3 사용자 정보 입력 앱 만들기

❖ 안드로이드 프로젝트 생성

✓ 프로젝트 이름: Project7_3

✓ 패키지 이름: com.cookandroid.project7_3



그림 7-11 고급 토스트와 대화상자

3. **대화상자** ► 목록 대화상자[5/13]



실습 7-3 사용자 정보 입력 앱 만들기

- ❖ 화면 디자인 및 편집
 - ✓ 텍스트뷰 2개와 버튼 1개를 생성, 위젯의 id는 tvName, tvEmail, button1로 함

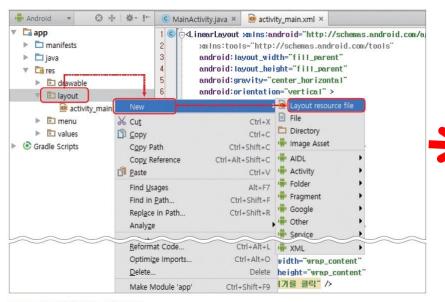
```
예제 7-21 activity_main.xml
   (LinearLayout
                                                              사용자 이름
                                                                이메일
2
       android:gravity="center_horizontal" >
                                                               여기를 클릭
       (TextView
           android:id="@+id/tvName"
4
5
           android:text="사용자 이름" />
6
       ⟨TextView
7
           android:id="@+id/tvEmail"
           android:text="이메일" />
9
       Button
10
           android:id="@+id/button1" />
11 </LinearLayout>
```

3. **대화상자** ► 목록 대화상자[6/13]



실습 7-3 사용자 정보 입력 앱 만들기

❖ 대화상자에서 사용할 레이아웃 XML 파일 생성



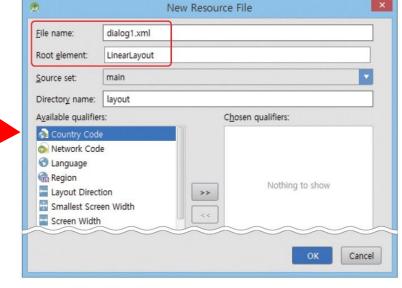


그림 7-12 레이아웃 XML 파일 생성 1

그림 7-13 레이아웃 XML 파일 생성 2

3. **대화상자** ► 목록 대화상자[7/13]



실습 7-3 사용자 정보 입력 앱 만들기

- ❖ 대화상자용 dialog1.xml 파일을 코딩
 - ✓ 텍스트뷰, 에디트텍스트, 텍스트뷰, 에디트텍스트의 순서로 생성
 - ✓ 에디트텍스트만 위젯 id를 dlgEdt1, dlgEdt2로 지정

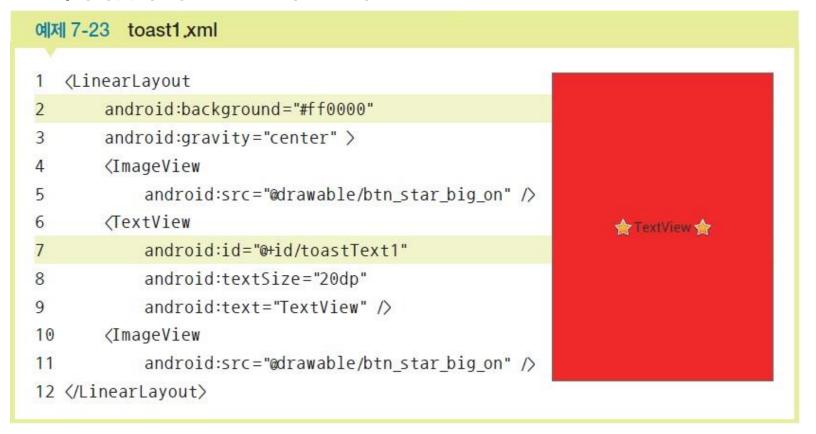
예제 7-22 dialog1.xml ⟨LinearLayout⟩ 사용자 이름 ⟨TextView 이메일 android:text="사용자 이름" /> 3 ⟨EditText android:id="@+id/dlgEdt1" /> ⟨TextView android:text="이메일" /> ⟨EditText 9 android:id="@+id/dlgEdt2" /> 10 </LinearLayout>

3. **대화상자** ► 목록 대화상자[8/13]



실습 7-3 사용자 정보 입력 앱 만들기

- ❖ toast1.xml 파일을 생성하고 코딩
 - ✓ 이미지뷰, 텍스트뷰, 이미지뷰의 순서로 생성
 - ✓ 텍스트뷰의 id를 toastText1로 지정
 - ✓ 레이아웃의 배경을 빨간색으로 지정



3. 대화상자



목록 대화상자[9/13]



실습 7-3 사용자 정보 입력 앱 만들기

- ❖ Java 코드 작성 및 수정
 - ✓ activity_main.xml의 텍스 트뷰 2개, 버튼 1개에 대응 할 전역변수 3개
 - ✓ dialog1.xml의 에디트텍스 트에 대응할 전역변수 2개
 - ✓ toast1.xml의 텍스트뷰 1

 개에 대응할 전역변수 1개
 - ✓ dialog1.xml과 toast1.xml을 인플레이트할 뷰 변수 2개
 - ✓ 메인 함수 onCreate() 안 에서 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;
      Button button1:
      EditText dlgEdtName, dlgEdtEmail;
      TextView toastText:
6
      View dialogView, toastView;
8
9
      @Override
10
      public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
11
         super.onCreate(savedInstanceState);
         setContentView(R.layout.activity main);
12
13
         setTitle("사용자 정보 입력");
14
15
         tvName = (TextView) findViewById(R.id.tvName);
16
         tvEmail = (TextView) findViewById(R.id.tvEmail);
17
         button1 = (Button) findViewById(R.id.button1);
18
19
20 }
```

3. **대화상자** ▶ 목록 대화상자[10/13]



실습 7-3 사용자 정보 입력 앱 만들기

- ❖ 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
3
         dialogView = (View) View.inflate(MainActivity.this,
                                  R.layout.dialog1, null);
4
         AlertDialog.Builder dlg = new AlertDialog.Builder (MainActivity.
5
   this);
6
         dlg.setTitle("사용자 정보 입력");
7
         dlg.setIcon(R.drawable.ic_menu_allfriends);
         dlg.setView(dialogView);
         dlg.setPositiveButton("확인", null);
9
         dlg.setNegativeButton("취소", null);
10
                                                         <sup>573</sup> 사용자 정보 입력
         dlg.show();
11
                                                        사용자 이름
12
13 });
                                                        이메일
                                                            취소
                                                                       확인
```

3. **대화상자** ▶ 목록 대화상자[11/13]



실습 7-3 사용자 정보 입력 앱 만들기

❖ 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 3 public void onClick(DialogInterface dialog, int which) { 4 dlgEdtName = (EditText) dialogView.findViewById(R.id.dlgEdt1); 5 dlgEdtEmail = (EditText) dialogView.findViewById(R.id.dlgEdt2); 6 7 tvName.setText(dlgEdtName.getText().toString()); 8 tvEmail.setText(dlgEdtEmail.getText().toString()); 9 10 });

3. **대화상자** ► 목록 대화상자[12/13]



실습 7-3 사용자 정보 입력 앱 만들기

❖ 대화상자의 <취소>를 클릭했을 때 toast1.xml이 토스트 메시지로 나오도록 설정

```
예제 7-27 Java 코드 4
    dlg.setNegativeButton("취소",
       new DialogInterface.OnClickListener() {
3
          public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
             Toast toast = new Toast(Project7 3Activity.this);
4
             toastView = (View) View.inflate(Project7_3Activity.this,
                    R.layout.toast1, null);
6
             toastText = (TextView) toastView.findViewById(R.id.toastText1);
8
             toastText.setText("취소했습니다");
                                                             사용자 이름
9
             toast.setView(toastView);
                                                               이메일
10
             toast.show();
                                                              여기를 클릭
11
12 });
```

3. **대화상자** ► 목록 대화상자[13/13]



직접 풀어보기 7-3

[실습 7-3]을 다음과 같이 변경하자.

- activity_main.xml의 텍스트뷰를 에디트텍스트로 변경하자.
- 〈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 화면 임의의 위치에 나타 나게 한다.

