# 위젯 활용-2

- 1. 날짜시간 위젯
- 2. 기타 위젯
- 3. 뷰컨테이너
- 4. 탭호스트
- 5. 액션바



# 1. 날짜/시간 관련 위젯[1/15]

### ❖ 아날로그 시계, 디지털 시계

java.lang.Object

└ android.view.View

└ android.widget.AnalogClock

└ android.widget.TextView

└ android.widget.DigitalClock

# 1. 날짜/시간 관련 위젯 [2/15]

## ❖ 아날로그 시계, 디지털 시계 예제

```
예제 6-1 시계 관련 XML 코드
   (LinearLayout)
       AnalogClock
3
           android:layout_width="match_parent"
           android:layout_height="wrap_content" />
4
       (DigitalClock
5
6
           android:layout_width="match_parent"
7
           android:layout_height="wrap_content"
8
           android:gravity="center" />
                                                                 4:54:40 오전
   ⟨/LinearLayout⟩
```

# 1. 날짜/시간 관련 위젯 [3/15]

## ❖ 크로노미터(Chronometer)

- ✓ 타이머 형식의 위젯
- ✓ 일반적으로 시간을 측정할 때 많이 사용

```
java.lang.Object

└ android.view.View

└ android.widget.TextView

└ android.widget.Chronometer
```

# 1. 날짜/시간 관련 위젯 [4/15]

### 크로노미터 예제

```
예제 6-2 크로노미터 XML 코드
   (LinearLayout)
                                                           시간 측정 : 00:00
       (Chronometer
3
           android:id="@+id/chronometer1"
           android:layout_width="match_parent"
4
5
           android:layout_height="wrap_content"
           android:format="시간 측정 : %"
6
7
           android:gravity="center"
           android:textSize="30dp" />
8
   ⟨/LinearLayout⟩
```

# 1. 고급 위젯 ▶ 날짜/시간 관련 위젯 [5/15]

- ❖ 타임피커, 데이트피커, 캘린더뷰
  - ✓ 타임피커(TimePicker) : 시간을 표시, 조절
  - ✓ 데이트피커(DatePicker)와 캘린더뷰(CalendarView) : 날짜를 표시, 조절

```
java.lang.Object

Landroid.view.View
Landroid.widget.FrameLayout
Landroid.widget.TimePicker
Landroid.widget.DatePicker
Landroid.widget.CalendarView
```

# 1. 날짜/시간 관련 위젯 [6/15]

## · 타임피커, 데이트피커, 캘린더뷰 예제

```
다음파기, 네이드파기, 걸린니ㅠ 에세
```

```
예제 6-3 타임피커, 데이트피커, 캘린더뷰 XML 코드
   (LinearLayout)
        (TimePicker
2
                                                                       9
                                                                             22
                                                                                   PM
3
             android:layout width="match parent"
                                                                                 44262728293031 1
             android:layout height="120dp" />
4
                                                                                45 2 3 4 5 6 7 8
5
        ⟨DatePicker
                                                                   11
                                                                         09
                                                                                 46 9 101112131415
6
             android:layout width="match parent"
                                                                                 4716171819202122
             android:layout height="120dp" />
                                                                         November 2014
        <CalendarView</pre>
                                                                                      F
                                                                                         S
8
9
             android:layout width="match parent"
                                                                                     14
                                                                                         15
10
             android:layout_height="match_parent"
                                                                      10
                                                                          11
                                                                              12
                                                                                 13
                                                                  16
                                                                      17
                                                                                     21
                                                                                         22
                                                                          18
11
             android:showWeekNumber="false" />
                                                                  23
                                                                      24
                                                                                     28
                                                                                         29
                                                                          25
                                                                                 27
                                                                  30
                                                                          2
                                                                                      5
12 (/LinearLayout)
```

# 1. 날짜/시간 관련 위젯 [7/15]



#### 실습 6-1 날짜/시간 예약 앱 만들기

· 안드로이드 프로젝트 생성

✓ 프로젝트 이름 : Project6\_1

✓ 패키지 이름: com.cookandroid.project6\_1



그림 6-1 시간 예약 화면

# 1. 날짜/시간 관련 위젯 [8/15]

#### 실습 6-1 날짜/시간 예약 앱 만들기

#### 화면 디자인 및 편집

- ✓ LinearLayout
  - > Chronometer /개막 Button /개를 둠
  - > 위젯의 id는 chronometer/, btnStart로 함
- ✓ RadioGroup
  - > RadioButton 2개号 둕
  - > 각디오버튼 위젯의 id는 rdoCal, rdoTime로 함
- ✓ LinearLayout
  - > LinearLayout의 layout\_weight층/로 설정
  - > FrameLayout은 두고 °단에 CalendarView /개, TimePicker /개를 둪
  - > 위젯의 id는 calendarView/, timePicker/로 합
- ✓ LinearLayout
  - > Button /개막 TextView /0개를 둪
  - > 버튼의 id는 btnEnd로, 텍스트 뷰는 홍수 차례에만 id亳 tvYear, tvMonth, tvDay, tvHour, tvMinute로 핞

# 1. 날짜/시간 관련 위젯 [9/15]

#### 실습 6-1 날짜/시간 예약 앱 만들기

#### 화면 디자인 및 편집

```
예제 6-4 activity_main,xml
                                                           예약에 걸린 시간 00
  ⟨LinearLayout⟩
                                                              예약 시작
2
       (LinearLayout
                                                        날짜 설정 (캘린더뷰)
3
           android:orientation="vertical" >
                                                       시간 설정
           (Chronometer
5
               android:id="@+id/chronometer1"
                                                                16
               android:format="예약에 걸린 시간 %"
                                                       26
               android:gravity="center"
7
               android:textSize="20dp" />
9
           (Button
10
               android:id="@+id/btnStart"
11
               android:text="예약 시작" />
                                                       예약완료 0000년00월00일00시00분예약
12
       ⟨/LinearLayout⟩
13
       <RadioGroup>
14
           ⟨RadioButton
15
               android:id="@+id/rdoCal"
               android:text="날짜 설정 (캘린더뷰)" />
16
17
           android:id="@+id/rdoTime"
18
19
               android:text="시간 설정" />
20
       </RadioGroup>
       (LinearLayout
21
22
           android:layout_weight="1" >
23
           〈FrameLayout〉
```

```
24
                (Calendar View
25
                    android:id="@+id/calendarView1"
26
                    android:showWeekNumber="false" />
                (TimePicker
27
28
                    android:id="@+id/timePicker1" />
29
           ⟨/FrameLayout⟩
       ⟨/LinearLayout⟩
30
       ⟨LinearLayout
31
32
            android:background="#CCCCCC" >
33
            Button
34
                android:id="@+id/btnEnd"
35
                android:text="예약완료" />
           (TextView
36
37
                android:id="@+id/tvYear"
38
                android:text="0000" />
39
            (TextView
40
                android:text="년" />
41
            ~~~~ 중간 생략 (TextView 8개) ~~~~
42
       ⟨/LinearLayout⟩
43 (/LinearLayout)
```

# 1. 날짜/시간 관련 위젯 [10/15]



- ❖ Java 코드 작성 및 수정
  - ✓ 전역변수 선언
    - 🕨 activity\_main.xml에서 id를 부여한 12개 위젯에 대응할 위젯 변수 12개

```
예제 6-5 Java 코드 1
  ~~~~ 중간 생략 (import문) ~~~~
   public class MainActivity extends Activity {
3
     Chronometer chrono:
     Button btnStart, btnEnd;
     RadioButton rdoCal, rdoTime;
     CalendarView calView:
     TimePicker tPicker:
8
     TextView tvYear, tvMonth, tvDay, tvHour, tvMinute;
9
10
      @Override
11
      public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
12
13 ~~~ 중간 생략 ~~~
```

# 1. 날짜/시간 관련 위젯 [11/15]



- ⋄ Java 코드 작성 및 수정
  - ✓ 12개 위젯 변수에 위젯을 대입하고 처음에는 캘린더뷰와 타임피커가 보이지 않게 설정

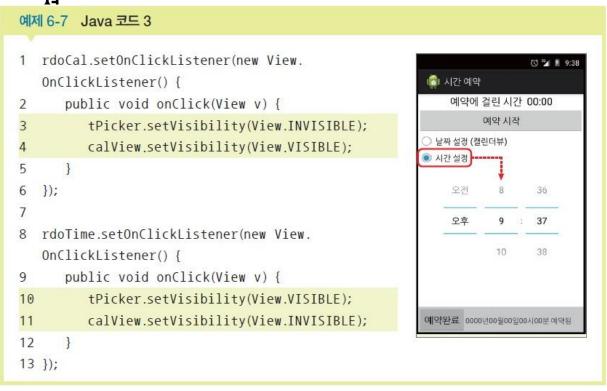
```
예제 6-6 Java 코드 2
  public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                                                                        ℧ 🦫 👂 9:34
                                                          📵 시간 예약
                                                             예약에 걸린 시간 00:00
      super.onCreate(savedInstanceState);
2
                                                                 예약 시작
3
      setContentView(R.layout.activity_main);
                                                         ○ 날짜 설정 (캘린더뷰)
      setTitle("시간 예약");
                                                         ○ 시간 설정
5
6
      btnStart = (Button) findViewBvId(R.id.btnStart);
7
      btnEnd = (Button) findViewById(R.id.btnEnd);
                                                         예약완료 0000년00월00일00시00분예약됨
8
9
      chrono = (Chronometer) findViewById(R.id.chronometer1);
10
      rdoCal = (RadioButton) findViewById(R.id.rdoCal);
11
12
      rdoTime = (RadioButton) findViewById(R.id.rdoTime);
```

```
13
      tPicker = (TimePicker) findViewBvId(R.id.timePicker1);
14
15
      calView = (CalendarView) findViewBvId(R.id.calendarView1);
16
      tvYear = (TextView) findViewById(R.id.tvYear);
17
      tvMonth = (TextView) findViewById(R.id.tvMonth);
18
      tvDay = (TextView) findViewById(R.id.tvDay);
19
20
      tvHour = (TextView) findViewById(R.id.tvHour);
21
      tvMinute = (TextView) findViewById(R.id.tvMinute);
22
23
      tPicker.setVisibility(View.INVISIBLE);
24
      calView.setVisibility(View.INVISIBLE);
25 }
```

## 1. 날짜/시간 관련 위젯 [12/15]



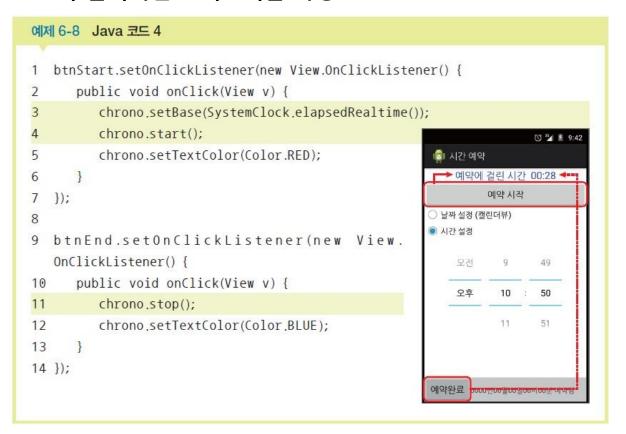
- ❖ Java 코드 작성 및 수정
  - ✓ 라디오버튼 클릭시 캘런더뷰와 타임피커 중 하나씩만 보이게 클릭 이벤트 리스너 작



## 1. 날짜/시간 관련 위젯 [13/15]



- ⋄ Java 코드 작성 및 수정
  - ✓ <예약 시작>을 클릭하면 크로노미터가 시작하고 <예약 완료>를 클릭하면 정지하도 록 클릭이벤트 리스너를 작성



# 1. 날짜/시간 관련 위젯 [14/15]



#### 실습 6-1 날짜/시간 예약 앱 만들기

- ⋄ Java 코드 작성 및 수정
  - ✓ <예약 완료>를 클릭하면 캘린더뷰에서 설정한 연, 월, 일과 타임피커에서 설정한 시, 분이 맨아래 텍스트뷰에 채워지도록 함

#### 예제 6-9 Java 코드 5

```
java.util.Calendar curDate = java.util.Calendar.getInstance();
curDate.setTimeInMillis(calView.getDate());
tvYear.setText( Integer.toString(curDate.get(Calendar.YEAR)));
tvMonth.setText(Integer.toString(1 + curDate.get(Calendar.MONTH)));
tvDay.setText(Integer.toString(curDate.get(Calendar.DATE)));

tvHour.setText(Integer.toString(tPicker.getCurrentHour()));
tvMinute.setText(Integer.toString(tPicker.getCurrentMinute()));
```

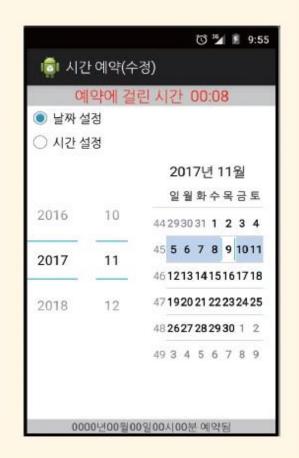
# 1. 날짜/시간 관련 위젯 [15/15]



#### 직접 풀어보기 6-1

[실습 6-1]을 다음과 같이 변경하자.

- 캘리더뷰 대신에 데이트피커를 사용해서 날짜를 설정한다.
- 〈예약 시작〉과〈예약 완료〉는 없애자. 대신〈예약 시작〉기능은 크로노미터를 클릭하면,〈예약 완료〉기능은 아래쪽 연도를 롱 클릭하면 동작하도록 한다.
- 크로노미터를 클릭하기 전에는 라디오버튼, 데이트피커, 타임 피커가 안 보이도록 설정하고, 크로노미터를 클릭하면 라디오 버튼이 나타나도록 한다. 또 아래쪽 연도를 롱클릭하면 라디오 버튼, 데이트피커, 타임피커가 다시 사라진다.



# 2. 기타 위젯[1/5]

- ❖ 자동완성 텍스트뷰와 멀티자동완성 텍스트뷰
  - ✓ 사용자가 단어의 일부만 입력해도 자동완성 됨
  - ✓ 자동완성 텍스트뷰는 1개, 멀티자동완성 텍스트뷰는 쉼표로 구분하여 자동완성

```
java.lang.Object

android.view.View

android.widget.TextView

android.widget.EditText

android.widget.EditText.AutoCompleteTextView

android.widget.EditText.MultiAutoCompleteTextView
```

# 2. 기타 위젯[2/5]

### · 자동완성텍스트뷰와 멀티자동완성텍스트뷰 예제

```
예제 6-10 자동완성텍스트뷰 XML 코드
   (LinearLayout)
                                                        자동완성텍스트뷰
       <AutoCompleteTextView</pre>
                                                        멀티자동완성텍스트뷰
2
           android:id="@+id/autoCompleteTextView1"
3
           android:completionHint="선택하세요"
4
5
           android:completionThreshold="2"
6
           android:hint="자동완성텍스트뷰" >
       </AutoCompleteTextView>
       MultiAutoCompleteTextView
8
9
           android:id="@+id/multiAutoCompleteTextView1"
10
           android:completionHint="선택하세요"
11
           android:completionThreshold="2"
12
           android:hint="멀티자동완성텍스트뷰" />
13 (/LinearLayout)
```

# 2. 기타 위젯[3/5]

#### ◈ 자동완성텍스트뷰와 멀티자동완성텍스트뷰 Java 코드

```
예제 6-11 자동완성텍스트뷰 Java 코드
   public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
      super.onCreate(savedInstanceState);
2
3
      setContentView(R.layout.activity_main);
      String[] items = { "CSI-뉴욕", "CSI-라스베가스", "CSI-마이애미", "Friends",
4
                         "Fringe", "Lost" };
5
6
      AutoCompleteTextView auto = (AutoCompleteTextView) findViewById
7
                         (R.id.autoCompleteTextView1);
8
      ArrayAdapter(String) adapter = new ArrayAdapter(String)(this,
9
10
                         android.R.layout.simple_dropdown_item_1line, items);
      auto.setAdapter(adapter);
11
12
      MultiAutoCompleteTextView multi = (MultiAutoCompleteTextView)
13
14
                         findViewById(R.id.multiAutoCompleteTextView1);
      CommaTokenizer token = new MultiAutoCompleteTextView.CommaTokenizer();
15
16
      multi.setTokenizer(token);
                                                         CSI-라스베가스
17
      multi.setAdapter(adapter);
                                                         CSI-뉴욕, FR
18 }
```



# 2. 기타 위젯[4/5]

### 프로그래스바, 시크바, 래이팅바

- ✓ 프로그래스바(ProgressBar) : 작업의 진행 상황을 바(Bar)나 원 형태로 제공
- ✓ 시크바(SeekBar) : 프로그래스바와 대부분 비슷, 사용자 터치로 임의 조절 가능
- ✓ 래이팅바(RatingBar) : 진행 상황을 별 모양으로 표시

# 2. 기타 위젯[5/5]

### › 프로그래스바, 시크바, 래이팅바 예제

#### 예제 6-12 프로그래스바, 시크바, 래이팅바 XML 코드

```
(LinearLayout)
2
       (ProgressBar
3
            style="?android:attr/progressBarStyleHorizontal"
           android:max="100"
4
5
           android:progress="20"
            android:secondaryProgress="50" />
6
       (SeekBar
           android:progress="20" />
9
       ⟨RatingBar
            android:numStars="5"
10
11
           android:rating="1.5"
12
           android:stepSize="0.5" />
13 (/LinearLayout)
```

# 3. **뷰 컨테이너** ▶ 간단한 기능의 뷰 컨테이너[1/4]

## ❖ 스크롤뷰(ScrollView)

- ✓ 스크롤뷰는 수직(위아래)으로 스크롤하는 기능
- ✓ 수평(좌우)으로 스크롤하는 수평스크롤뷰(HorizontalScrollView)는 따로 있음
- ✓ 주의할 점은 스크롤뷰에는 단 하나의 위젯만 넣을 수 있음

```
java.lang.Object

└ android.view.View

└ android.widget.ViewGroup

└ android.widget.FrameLayout

└ android.widget.ScrollView
```

# 3. 뷰 컨테이너 ▶ 간단한 기능의 뷰 컨테이너[2/4]

### 스크롤뷰 예제

```
예제 6-13 스크롤뷰 XML 코드
                                                                   미든 1
   ⟨ScrollView xmlns:android="http://~~"
       android:layout_width="fill_parent"
3
                                                                  버튼 2
       android:layout_height="fill_parent"
4
       android:orientation="vertical" >
5
                                                                   버튼 3
6
       (LinearLayout
7
           android:layout width="fill parent"
8
                                                                   버튼 4
           android:layout height="fill parent"
9
10
           android:orientation="vertical" >
11
                                                                  버튼 5
12
           (Button
               android:layout width="match parent"
13
               android:layout_height="100dp"
14
15
               android:text="버튼 1" />
16
             ~~~~ 중간 생략 (버튼 5개) ~~~~
17
       ⟨/LinearLayout⟩
18
19 (/ScrollView)
```

# 3. 뷰 컨테이너 ▶ 간단한 기능의 뷰 컨테이너[3/4]

- ❖ 슬라이딩드로어(SlidingDrawer)
  - ✓ 슬라이딩드로어(SlidingDrawer)의 사전적 의미는 서랍을 뜻함
  - ✓ 위젯들을 서랍처럼 열어서 보여주거나 닫아서 감춤

```
java.lang.Object

Landroid.view.View
Android.widget.ViewGroup
Landroid.widget.SlidingDrawer
```

#### ✓ 슬라이딩드로어의 일반적 형태

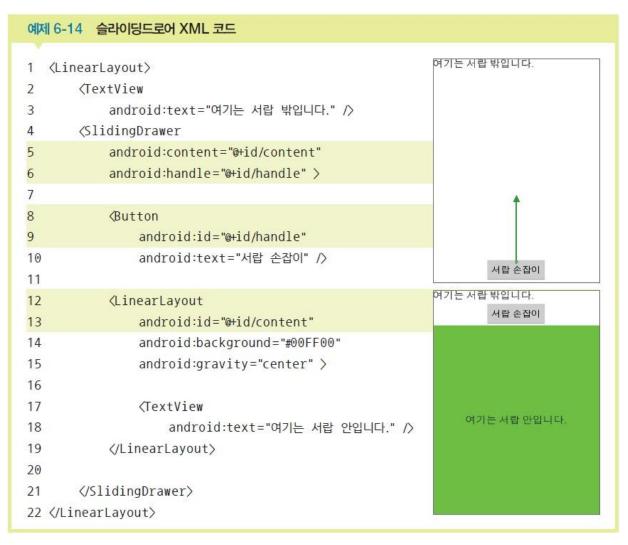
```
〈슬라이딩드로어 handle="핸들명" content="콘텐트명" 〉
〈버튼 id="핸들명" /〉 // 서랍 손잡이 역할
〈리니어레이아웃 id="콘텐트명"〉

// 이곳이 서랍 내부이며, 필요한 위젯들을 넣으면 됨

〈/리니어레이아웃〉
〈/슬라이딩드로어〉
```

# 3. 뷰 컨테이너 ▶ 간단한 기능의 뷰 컨테이너[4/4]

## ❖ 슬라이딩드로어 예제



- ⋄ 탭호스트(TabHost)
  - ✓ 여러 탭을 두고 각 탭을 클릭할 때마다 해당 화면이 나오도록 설정하는 뷰 컨 테이너

```
java.lang.Object

└ android.view.View

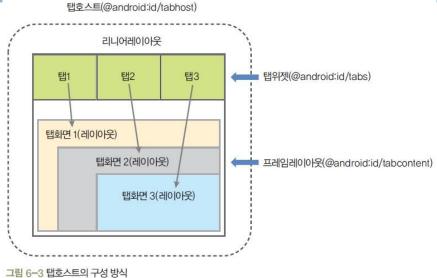
└ android.widget.ViewGroup

└ android.widget.FrameLayout

└ android.widget.TabHost
```

✓ 탭 호스트의 구성

#### ❖ 탭호스트



#### ✓ 탭을 생성하고 탭화면을 연결하기 위한 Java 코드 형식

```
TabHost tabHost = getTabHost(); // 탭호스트 변수 생성
// 탭스팩 생성
                                탭스팩(TabSpec) : 탭을 구성하는 요소들의 집합
TabSpec tabSpec1 = tabhost.newTabSpec("TAG1").setIndicator("탭에 출력될 글자");
tabSpec1.setContent(R.id.tab1); // 탭스팩을 탭과 연결
tabHost.addTab(tabSpec1); // 탭을 탭호스트에 부착
```

## 탭호스트 예제

```
예제 6-17 탭호스트의 XML 코드
  (TabHost xmlns:android="http://~~~"
                                                            음악별
                                                                   가수별
                                                                           앨범별
       android:id="@android:id/tabhost">
2
3
       (LinearLayout)
4
           ⟨TabWidget
5
               android:id="@android:id/tabs">
6
           </TabWidget>
7
           ⟨FrameLayout
8
               android:id="@android:id/tabcontent">
9
               (LinearLayout
                    android:id="@+id/tabSong"
10
                    android:background="#f00000">
11
12
               ⟨/LinearLayout⟩
13
               ⟨LinearLayout
                    android:id="@+id/tabArtist"
14
                    android:background="#f0f000">
15
               ⟨/LinearLayout⟩
16
               (LinearLayout
17
                    android:id="@+id/tabAlbum"
18
                    android:background="#f000ff">
19
               ⟨/LinearLayout⟩
20
21
           //FrameLayout>
22
       ⟨/LinearLayout⟩
23 (/TabHost)
```

### 🔅 탭호스트 Java 코드

```
예제 6-18 탭호스트의 Java 코드
1 ~~~~ 중간 생략 (import문) ~~~~
2 @SuppressWarnings("deprecation")
  public class MainActivity extends TabActivity {
4
      @Override
5
      public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
6
         super.onCreate(savedInstanceState);
7
         setContentView(R.layout.activity main);
8
9
         TabHost tabHost = getTabHost();
10
11
12
         TabSpec tabSpecSong = tabHost.newTabSpec("SONG").setIndicator("음악별");
13
         tabSpecSong.setContent(R.id.tabSong);
         tabHost.addTab(tabSpecSong);
14
15
      TabSpec tabSpecArtist = tabHost.newTabSpec("ARTIST").setIndicator("가수별");
16
17
         tabSpecArtist.setContent(R.id.tabArtist);
         tabHost.addTab(tabSpecArtist);
18
19
      TabSpec tabSpecAlbum = tabHost.newTabSpec("ALBUM").setIndicator("앨범별");
20
         tabSpecAlbum.setContent(R.id.tabAlbum);
21
22
         tabHost.addTab(tabSpecAlbum);
23
24
         tabHost.setCurrentTab(0);
25
26 }
```

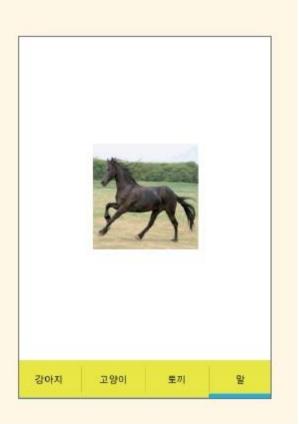


#### 직접 풀어보기 6-3

탭호스트를 이용해서 동물 선택 앱을 작성하자.

- 탭위젯을 아래쪽에 배치하고, 탭은 4개가 나오도록 한다.
- 프레임레이아웃 안의 3개의 리니어레이아웃을 제거하고, 4개의 이미지뷰로 배치한다.

■ 프레임레이아웃의 layout\_weight 속성을 1로 준다.



# 5 액션바.

## 액션바(Action Bar)

- ✓ 액션바(Action Bar)는 허니콤(Android 3.0, API 11)에서 태블릿과 같은 대형화면에서 여러 화면을 사용하기 위해서 고안
- ✓ 태블릿, 스마트폰 등 다양한 크기의 화면을 디자인하는 데 활용

## ◈ 프래그먼트(Fragment)

- ✓ 액티비티보다 작은 단위의 화면
- ✓ 프래그먼트를 사용하면 대형화면에서 액티비티 화면을 분할해서 표현 가능
- ✓ 스마트폰과 같은 소형화면에서는 화면의 분할보다는 실행 중에 화면을 동적으로 추가, 제거하는 데 더 많이 활용

## 5. 액션바

- ◈ 액션바와 프래그먼트를 활용하여 화면 구현
  - ✓ 액션바를 생성한 후, 탭(Tab) 위젯을 액션바에 등록



그림 6-4 액션바와 프래그먼트의 구성 방식

## 5. 액션바

### 액션바와 프래그먼트를 활용하여 화면 구현

✓ 액션바에 탭을 추가하는 Java 코드 형식

```
ActionBar bar = getActionBar(); // 상단에 표시할 액션바 준비

// 탭호스트와 같이 탭의 모양을 가지도록 설정함

bar.setNavigationMode(ActionBar.NAVIGATION_MODE_TABS);

tabSong = bar.newTab(); // 탭을 액션바에 생성

tabSong.setText("음악별"); // 탭의 글자를 설정

tabSong.setTabListener(this); // 탭을 터치하면 작동하는 리스너를 지정

bar.addTab(tabSong); // 탭을 액션바에 추가함
```

## 5. 액션비

## 액션바와 프래그먼트를 활용하여 화면 구현

✓ 액션바 Java 코드

```
예제 6-19 액션바의 Java 코드 1
1 ~~~~ 중간 생략 (import 문) ~~~~
  public class MainActivity extends Activity implements TabListener {
     Tab tabSong, tabArtist, tabAlbum;
3
4
5
      protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
6
         super.onCreate(savedInstanceState);
         ActionBar bar = getActionBar();
         bar.setNavigationMode(ActionBar,NAVIGATION MODE TABS);
9
         tabSong = bar.newTab();
10
                                                          음악별
                                                                  가수별
         tabSong.setText("음악별");
11
12
        tabSong.setTabListener(this);
13
         bar.addTab(tabSong);
        ~~~~ 중간 생략 (Artist탭, Album탭) ~~~~
14
15
      public void onTabSelected(Tab tab, FragmentTransaction ft) {
16
17
      public void onTabUnselected(Tab tab, FragmentTransaction ft) {
18
19
20
      public void onTabReselected(Tab tab, FragmentTransaction ft) {
21
22
23 }
```

## 5. 액션비

- ⋄ 액션바와 프래그먼트를 활용하여 화면 구현
  - ✓ Fragment를 상속받는 MyTabFragment 클래스를 내부 클래스로 생성

```
예제 6-20 액션바의 Java 코드 2
   class MyTabFragment extends android.app.Fragment {
         String tabName;
2
         public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
3
            super.onCreate(savedInstanceState);
4
            Bundle data = getArguments();
6
            tabName = data.getString("tabName");
7
         public View onCreateView(LayoutInflater inflater, ViewGroup container,
8
   Bundle savedInstanceState) {
9
            LinearLayout.LayoutParams params = new LinearLayout.LayoutParams(
                  LinearLayout.LayoutParams.MATCH_PARENT,
10
11
                  LinearLayout, LayoutParams, MATCH PARENT);
            LinearLayout baseLayout = new LinearLayout(MainActivity.this);
12
13
            baseLayout.setOrientation(LinearLayout.VERTICAL);
            baseLayout.setLayoutParams(params);
14
15
            if (tabName == "음악별") baseLayout.setBackgroundColor(Color.RED);
16
            if (tabName == "가수별") baseLayout.setBackgroundColor(Color.GREEN);
17
            if (tabName == "앨범별") baseLavout.setBackgroundColor(Color.BLUE);
18
19
20
            return baseLayout;
21
22
```

## 5. 액션바

## ❖ 액션바와 프래그먼트를 활용하여 화면 구현

✓ 멤버변수로 프래그먼트 배열 변수를 추가, onTabSelected() 메소드 코딩

```
예제 6-21 액션바의 Java 코드 3
   MyTabFragment myFrags[] = new MyTabFragment[3];
                                                            음악별
                                                                    가수별
                                                                            앨범별
2
   public void onTabSelected(Tab tab,
   FragmentTransaction ft) {
         MyTabFragment myTabFrag = null;
4
5
         if (myFrags[tab.getPosition()] == null) {
6
            myTabFrag = new MyTabFragment();
7
8
            Bundle data = new Bundle();
            data.putString("tabName", tab.getText().toString());
9
            myTabFrag.setArguments(data);
10
11
            myFrags[tab.getPosition()] = myTabFrag;
12
         else
13
14
            myTabFrag = myFrags[tab.getPosition()];// (MyTabFragment)
15
16
         ft.replace(android.R.id.content, myTabFrag);
17
```