

01

◦1-8. AppBarLayout

androidx # 활용

12-1 앱바 사용하기

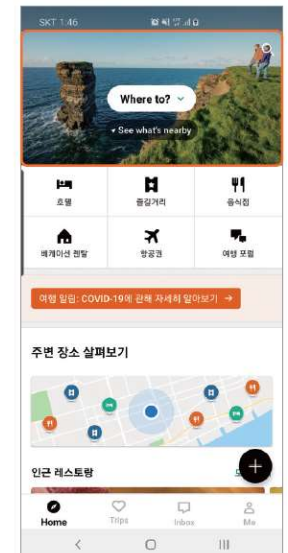
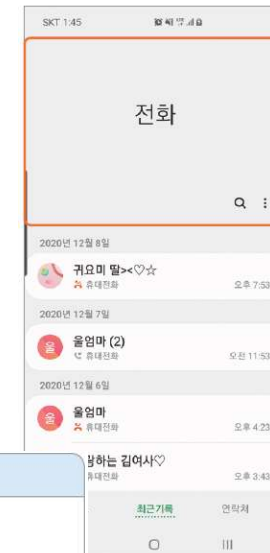
앱바 레이아웃 - 화면 위쪽 영역 꾸미기

- 앱바란 화면 위쪽의 꾸밀 수 있는 영역
- 툴바 포함하기

• 앱바 레이아웃에 툴바 포함

```
<com.google.android.material.appbar.AppBarLayout
    android:id="@+id/appbar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:theme="@style/ThemeOverlay.AppCompat.ActionBar">
    <androidx.appcompat.widget.Toolbar
        (... 생략 ...)
    />
</com.google.android.material.appbar.AppBarLayout>
```

▶ 실행 결과



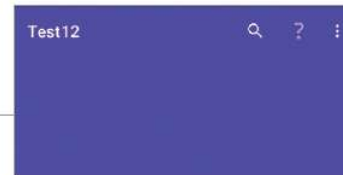
12-1 앱바 사용하기

- 크기 확장하기

- 위쪽 영역 확장하기

```
<com.google.android.material.appbar.AppBarLayout  
    (... 생략 ...)   
    android:layout_height="242dp">  
</com.google.android.material.appbar.AppBarLayout>
```

▶ 실행 결과



- 이미지 넣기

- 앱바에 이미지 표시

```
<com.google.android.material.appbar.AppBarLayout ... 생략 ... >  
    <androidx.appcompat.widget.Toolbar ... 생략 ... />  
    <ImageView ... 생략 ... />  
</com.google.android.material.appbar.AppBarLayout>
```

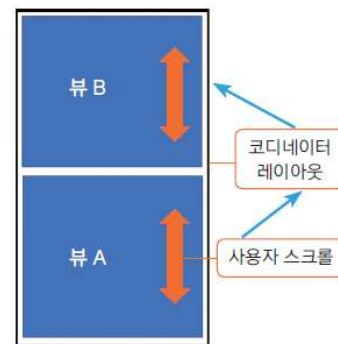
▶ 실행 결과



12-1 앱바 사용하기

코디네이터 레이아웃 – 뷰끼리 상호 작용하기

- 스크롤 연동하기
 - 레이아웃은 뷰끼리 상호 작용해야 할 때 사용
 - 뷰에서 발생한 스크롤 정보를 코디네이터 레이아웃이 받아서 다른 뷰에 전달

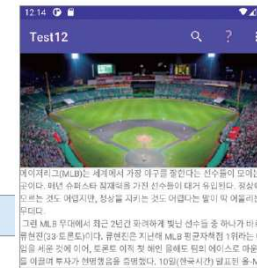


12-1 앱바 사용하기

- 중첩 스크롤 뷰 사용하기
 - 코디네이터 레이아웃에 중첩 스크롤 뷰(NestedScrollView)를 포함하고 여기에 텍스트 뷰나 이미지 뷰를 넣으면 해당 뷰에서 발생하는 스크롤 정보를 코디네이터 레이아웃에 전달

• 중첩 스크롤 뷰

```
<androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout ... 생략 ... >
    <com.google.android.material.appbar.AppBarLayout ... 생략 ... >
        <androidx.appcompat.widget.Toolbar ... 생략 ...
            app:layout_scrollFlags="scroll|enterAlways" />
        <ImageView ... 생략 ...
            app:layout_scrollFlags="scroll|enterAlways" />
    </com.google.android.material.appbar.AppBarLayout>
    <androidx.core.widget.NestedScrollView ... 생략 ...
        app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior">
            <TextView ... 생략 ... />
        </androidx.core.widget.NestedScrollView>
</androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout>
```



위로 스크롤

12-1 앱바 사용하기

컬래핑 툴바 레이아웃 – 앱바 접히는 형태 설정하기

- 컬래핑 툴바 레이아웃(CollapsingToolbarLayout)은 앱바 레이아웃 하위에 선언하여 앱바가 접힐 때 다양한 설정을 할 수 있는 뷰
- title 속성으로 앱바의 제목을 설정
- expandedTitleMarginStart, expandedTitleMarginBottom 속성으로 앱바가 접히지 않았을 때 제목의 위치를 설정
- 내용이 정상으로 출력되지 못하는 상황이라면 contentScrim 속성에 지정한 색상으로 앱바를 출력



• 컬래핑 툴바 레이아웃 등록

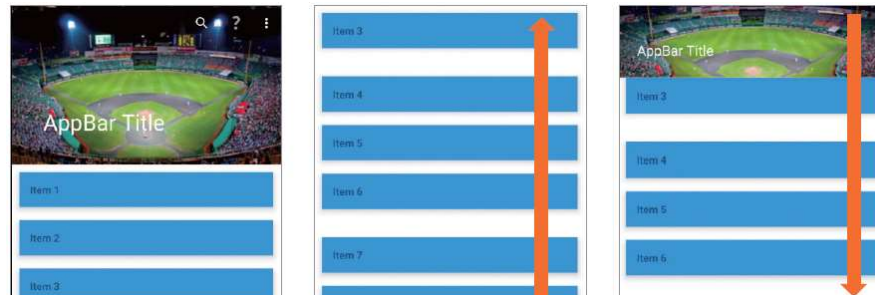
```
<androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout ... 생략 ... >
    <com.google.android.material.appbar.AppBarLayout ... 생략 ... >
        <com.google.android.material.appbar.CollapsingToolbarLayout ... 생략 ...
            app:contentScrim="?attr/colorPrimary"
            app:expandedTitleMarginBottom="50dp"
            app:expandedTitleMarginStart="48dp"
            app:layout_scrollFlags="scroll|exitUntilCollapsed"
            app:title="AppBar Title">
                <ImageView ... 생략 ...
                    app:layout_collapseMode="parallax" />
                <androidx.appcompat.widget.Toolbar ... 생략 ...
                    app:layout_collapseMode="pin" />
            </com.google.android.material.appbar.CollapsingToolbarLayout>
        </com.google.android.material.appbar.AppBarLayout>
    <androidx.recyclerview.widget.RecyclerView ... 생략 ...
        app:layout_behavior="@string/appbar_scrolling_view_behavior" />
</androidx.coordinatorlayout.widget.CoordinatorLayout>
```

12-1 앱바 사용하기

- 스크롤 설정하기
 - 앱바가 스크롤될지를 설정하는 `layout_scrollFlags`
 - `scroll | enterAlways`: 스크롤 시 완전히 사라졌다가 거꾸로 스크롤 시 처음부터 다시 나타납니다.
 - `scroll | enterAlwaysCollapsed`: 스크롤 시 완전히 사라졌다가 거꾸로 스크롤 시 처음부터 나타나지 않고 메인 콘텐츠 부분이 끝까지 스크롤된 다음에 나타납니다.
 - `scroll | exitUntilCollapsed`: 스크롤 시 모두 사라지지 않고 툴바를 출력할 정도의 한 줄만 남을 때까지 스크롤됩니다.

• `scroll | enterAlways` 속성값

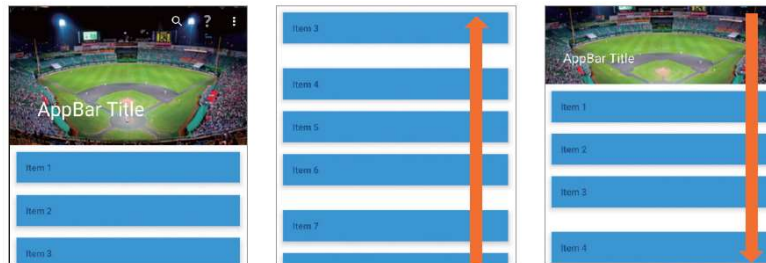
```
app:layout_scrollFlags="scroll|enterAlways"
```



12-1 앱바 사용하기

- scroll | enterAlwaysCollapsed 속성값

```
app:layout_scrollFlags="scroll|enterAlwaysCollapsed"
```



- scroll | exitUntilCollapsed 속성값

```
app:layout_scrollFlags="scroll|exitUntilCollapsed"
```



12-1 앱바 사용하기

- 개별 뷰의 스크롤 설정하기
 - 하위 뷰마다 스크롤 설정은 layout_collapse Mode 속성
 - pin: 고정되어 스크롤되지 않습니다.
 - parallax: 함께 스크롤됩니다.

• 개별 뷰의 스크롤 설정

```
<com.google.android.material.appbar.CollapsingToolbarLayout ... 생략 ...  
  app:layout_scrollFlags="scroll|exitUntilCollapsed">  
  <ImageView ... 생략 ...  
    app:layout_collapseMode="parallax" />  
  <androidx.appcompat.widget.Toolbar ... 생략 ...  
    app:layout_collapseMode="pin" />  
</com.google.android.material.appbar.CollapsingToolbarLayout>
```





감사합니다

단단히 마음먹고 떠난 사람은
산꼭대기에 도착할 수 있다.
산은 올라가는 사람에게만 정복된다.



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare