03

03-4. GridLayout

Layout Programming

GridLayout

- 뷰를 테이블 구조로 나열
- 테이블 구조로 나열된다는 점에서 TableLayout과 유사
- 뷰가 레이아웃에 포함된 순서대로 가로나 세로 방향으로 나열된다는 점에서 LinearLayout과도 유사

```
<GridLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:orientation="horizontal"
    android:columnCount="5">
    <Button android:text="1"/>
    <Button android:text="2"/>
    <Button android:text="3"/>
    <Button android:text="4"/>
    <Button android:text="5"/>
    <Button android:text="6"/>
    <Button android:text="7"/>
    <Button android:text="8"/>
    <Button android:text="9"/>
    <Button android:text="0"/>
```

Part2_	4			▼ 🖺 8:00
1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

</GridLavout>

GridLayout

• orientation: 방향 설정

• rowCount: 세로로 나열할 뷰 개수

• columnCount: 가로로 나열할 뷰 개수

```
<GridLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    android:rowCount="5">
```

		▼ 🖺 8:00
art2_4		
1	6	
2	7	
3	8	
4	9	
5	0	

GridLayout 속성

- orientation : 뷰의 배치 방향을 지정. 기본값은 가로 방향
- columnCount : 가로 방향일 때 한 줄에 몇 개의 뷰를 나열할 것인지 지정
- rowCount : 세로 방향일 때 한 줄에 몇 개의 뷰를 나열할 것인지 지정
- layout_column : 뷰가 위치할 열 인덱스 지정
- layout_row : 뷰가 위치할 행 인덱스 지정
- layout_columnSpan : 가로 방향으로 여러 열을 하나의 뷰가 차지하고자 할 때
- layout_rowSpan : 세로 방향으로 여러 행을 하나의 뷰가 차지하고자 할 때
- layout_gravity : 하나의 열 내에서 뷰의 정렬 위치 지정

```
<Button android:text="5"
    android:layout_row="1"
    android:layout_column="1"/>
    <Button android:text="6"/>
    <Button android:text="7"
    android:layout_row="2"
    android:layout_column="0"/>

Part2_4

1    2    3    4

5    6
```

GridLayout 속성

```
<Button android:text="1"
    android:layout_rowSpan="2"
    android:layout_columnSpan="2"/>
```





GridLayout 속성

- 특정 뷰의 크기 확장하기
 - layout_gravity 속성을 이용

```
• 뷰의 크기 확장하기
<GridLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
   android: layout_width="match_parent"
   android: layout_height="match_parent"
   android:orientation="horizontal"
   android:columnCount="3">
   <Button android:text="C" />
   ▶ 실행 결과
   <Button android:text="E"</pre>
                                                     HELLOWORLD HELLOWORLD
      android:layout_gravity="fill_horizontal" />
   <Button android:text="F" />
</GridLayout>
```

GridLayout 속성

• 한 칸에 뷰를 여러개 표시

```
• 여백에 다음 뷰 넣기
KGridLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
   android: layout_width="match_parent"
   android:layout_height="match_parent"
   android:orientation="horizontal"
   android:columnCount="3">
   <Button android:text="A" />
   <Button android:text="C" />
   <Button android:text="D" />
   <Button android:text="E" />
   <Button android:text="F"</pre>
                                                   ▶실행 결과
       android:layout_row="1"
       android:layout_column="1"
       android:layout_gravity="right" />
</GridLayout>
```



감사합니다

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

> 윌리엄 셰익스피어 William Shakespeare