



03



03-4. *GridLayout*

Layout Programming

GridLayout

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"/>
</GridLayout>
```

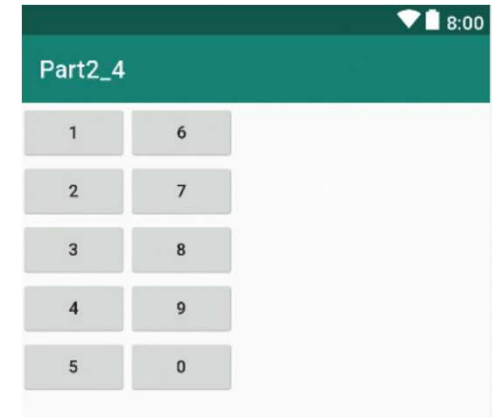


GridLayout

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">
```



GridLayout

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"/>
```



GridLayout

GridLayout 속성

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



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



GridLayout

GridLayout 속성

- 특정 뷰의 크기 확장하기
 - layout_gravity 속성을 이용

• 뷰의 크기 확장하기

```
<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="3">
    <Button android:text="A" />
    <Button android:text="HELLOWORLD HELLOWORLD" />
    <Button android:text="C" />
    <Button android:text="D" />
    <Button android:text="E"
        android:layout_gravity="fill_horizontal" />
    <Button android:text="F" />
</GridLayout>
```

▶ 실행 결과



GridLayout

GridLayout 속성

- 한 칸에 뷰를 여러개 표시

• 여백에 다음 뷰 넣기

```
<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="3">
    <Button android:text="A" />
    <Button android:text="HELLOWORLD HELLOWORLD" />
    <Button android:text="C" />
    <Button android:text="D" />
    <Button android:text="E" />
    <Button android:text="F"
        android:layout_row="1"
        android:layout_column="1"
        android:layout_gravity="right" />
</GridLayout>
```

▶ 실행 결과





감사합니다

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



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare