

03

03-5. GridLayout

Layout Programming

표 형태로 배치 - GridLayout

GridLayout 배치 규칙

- 테이블 화면을 만드는 레이아웃
- orientation 속성으로 가로나 세로 방향으로 뷰를 나열
- 줄바꿈을 자동으로 해줍니다.
 - orientation: 방향 설정
 - rowCount: 세로로 나열할 뷰 개수
 - columnCount: 가로로 나열할 뷰 개수

• 열 개수 지정

```
<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="B" />
    <Button android:text="C" />
    <Button android:text="D" />
    <Button android:text="E" />
</GridLayout>
```

▶ 실행 결과

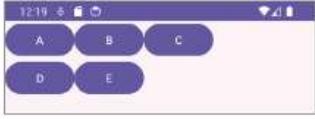


표 형태로 배치 - GridLayout

- 행 개수 지정

```
<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="3">  
    <Button android:text="A" />  
    <Button android:text="B" />  
    <Button android:text="C" />  
    <Button android:text="D" />  
    <Button android:text="E" />  
</GridLayout>
```

▶ 실행 결과

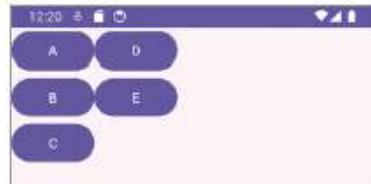


표 형태로 배치 - GridLayout

GridLayout 속성

- 특정 뷰의 위치 조정하기
 - layout_row: 뷰가 위치하는 세로 방향 인덱스
 - layout_column: 뷰가 위치하는 가로 방향 인덱스

• 뷰의 위치 조정

```
<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="B" />  
    <Button android:text="C"  
        android:layout_row="1"  
        android:layout_column="1" />  
    <Button android:text="D" />  
    <Button android:text="E" />  
</GridLayout>
```

▶ 실행 결과



표 형태로 배치 - GridLayout

- 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

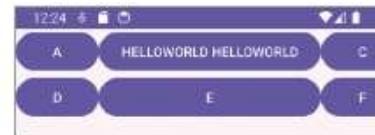


표 형태로 배치 – GridLayout

- 한 칸에 뷰를 여러개 표시

- 어백에 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

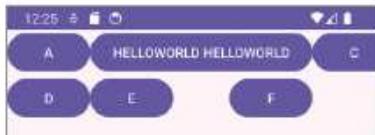


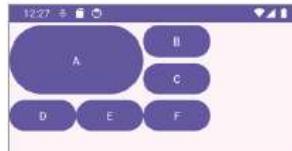
표 형태로 배치 - GridLayout

- 열이나 행 병합하기
 - layout_columnSpan: 가로로 열 병합
 - layout_rowSpan: 세로로 행 병합

• 열과 행 병합

```
<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"
        android:layout_columnSpan="2"
        android:layout_rowSpan="2"
        android:layout_gravity="fill" />
    <Button android:text="B" />
    <Button android:text="C" />
    <Button android:text="D" />
    <Button android:text="E" />
    <Button android:text="F" />
</GridLayout>
```

▶ 실행 결과





감사합니다

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



윌리엄 셰익스피어

William Shakespeare