04

배치 – Row, Column

기본 위젯

가로로 배치하기 - Row

• Row는 가로 방향으로 위젯을 배치

세로로 배치하기 - Column

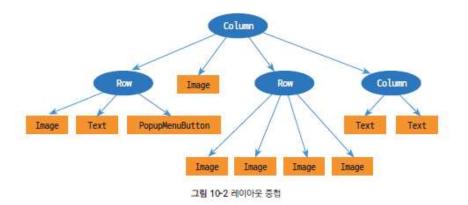
• Column에 추가하면 다음처럼 세로로 배치

```
• 세로 방향으로 배치하기

Column(
    children: [
        Container(
        width: 100,
        color: Colors.red,
        ),
        Container(
        width: 100,
        height: 100,
        color: Colors.blue,
        )
        ],
        ),
```

레이아웃 중첩하기



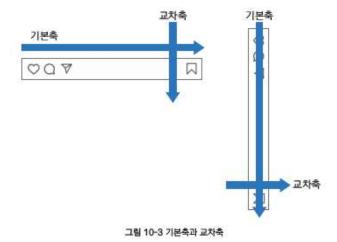


레이아웃 중첩하기

```
• 레이아웃 중첩
Column(
 children: [
   Row(
     children: [
       Image(... (생략) ...),
       Text(... (생략) ...),
      PopupMenuButton(... (생략) ...)
     ],
   Image(... (생략) ...),
   Row(
     children: [
       Image(... (생략) ...),
       Image(... (생략) ...),
       Image(... (생략) ...),
      Image(... (생략) ...),
     ],
   ),
   Column(
     children: [
       Text(... (생략) ...),
      Text(... (생략) ...),
```

크기 설정하기 - mainAxisSize

- Row와 Column은 기본축main axis과 교차축cross axis이라는 2개의 축
- Row는 위젯을 가로로 배치하므로 가로 방향이 기본축이며 세로 방향이 교차축
- olumn은 위젯을 세로로 배치하므로 세로 방향이 기본축이며 가로 방향이 교차축



크기 설정하기 - mainAxisSize

- Row나 Column에 크기를 설정하지 않으면 기본축 크기는 차지할 수 있는 최대로 설정
- 교차축은 추가된 위젯을 출력할 최소 크기로 설정

크기 설정하기 - mainAxisSize

■ mainAxisSize에는 MainAxisSize.max나 MainAxisSize.min값을 설정

```
• 위젯 크기만큼으로 영역 설정

Container(
color: Colors.yellow,
child: Row(
mainAxisSize: MainAxisSize.min,
children: [
... (생략) ...
],
))
```

- 배치를 설정하지 않으면 기본축은 start이며 교차축은 center
- MainAxisAlignment 클래스의 상수
 - •center: 중앙에 배치
 - •end: 끝에 배치
 - start: 시작에 배치
 - spaceAround: 각 위젯의 앞뒤 공백을 균등하게 배치
 - spaceBetween: 위젯 간 공백을 균등하게 배치
 - spaceEvenly: 앞뒤 그리고 각 위젯 간 공백을 균등하게 배치

- CrossAxisAlignment 클래스의 상수
 - baseline: 기준선에 맞춰 배치
 - center: 가운데에 배치
 - •end: 끝에 배치
 - start: 시작에 배치
 - stretch: 교차축을 모두 차지하게 배치

- spaceBetween은 각 위젯 사이의 공백을 균등한 크기로 설정
- spaceAround는 각 위젯의 앞뒤 공백을 균등한 크기로 설정
- spaceEvenly는 전체 위젯의 앞뒤 공백과 각 위젯 사이의 공백을 균등한 크기로 설정

```
• 기본축 배치 설정하기
Row(
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceBetween,
  children: [
   Container(width: 50, height: 50, color: Colors.red,),
   Container(width: 50, height: 50, color: Colors.green,),
   Container(width: 50, height: 50, color: Colors.blue,),
 ],
Row(
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceAround,
 children: [
   Container(width: 50, height: 50, color: Colors.red,),
   Container(width: 50, height: 50, color: Colors.green,),
   Container(width: 50, height: 50, color: Colors.blue,),
 ],
Row(
 mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
 children: [
                                                            ▶ 실행 결과
   Container(width: 50, height: 50, color: Colors.red,),
   Container(width: 50, height: 50, color: Colors.green,),
   Container(width: 50, height: 50, color: Colors.blue,),
 ],
```

- CrossAxis Alignment.start를 설정하면 위젯을 교차축의 시작 위치에 배치
- CrossAxisAlignment.end를 설정하면 끝 위치에 배치
- CrossAxisAlignment.stretch는 각 위젯에 설정된 교차축 크기를 무시하고 전체 공간을 차지

```
Container(
margin: EdgeInsets.only(bottom: 5),
color: Colors.grey,
child: Row(
mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
children: [
...(생략)...
],
)),
Container(
color: Colors.grey,
margin: EdgeInsets.only(bottom: 5),
child: Row(
mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.end,
```

```
children: [
... (생략) ...
],
)),
Container(
color: Colors.grey,
margin: EdgeInsets.only(bottom: 5),
height: 200,
child: Row(
mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.stretch,
children: [
... (생략) ...
],
)),
```



감사합니다

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

> 윌리엄 셰익스피어 William Shakespeare