

04

기타 배치 사이즈 위젯

기본 위젯

크기 설정하기

똑같은 크기로 배치하기 – IntrinsicWidth, IntrinsicHeight

- IntrinsicWidth와 IntrinsicHeight를 이용하면 크기가 가장 큰 것을 기준으로 모두 통일



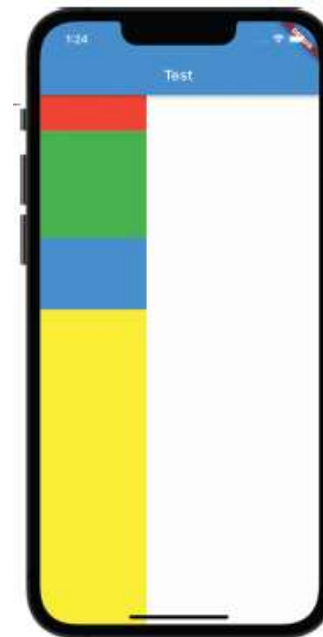
크기 설정하기

똑같은 크기로 배치하기 – IntrinsicWidth, IntrinsicHeight

• 똑같은 크기로 배치하기

```
Container(  
  color: Colors.yellow,  
  child: IntrinsicWidth(  
    child: Column(  
      crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.stretch,  
      children: <Widget>[  
        Container(color: Colors.red, width: 50, height: 50.0),  
        Container(color: Colors.green, width: 150.0, height: 150.0),  
        Container(color: Colors.blue, width: 100, height: 100.0),  
      ],  
    ),  
  ),  
)
```

▶ 실행 결과



크기 설정하기

최소, 최대 범위로 배치하기 - ConstrainedBox

- ConstrainedBox로 최소·최대 마지노선을 정해놓으면 위젯이 그보다 작거나 크게 표시되지 않도록 할 수 있습니다.
- ConstrainedBox의 크기는 BoxConstraints의 minWidth, maxWidth, minHeight, maxHeight 속성으로 설정

```
• BoxConstraints 생성자  
  
BoxConstraints({  
  double minWidth: 0.0,  
  double maxWidth: double.infinity,  
  double minHeight: 0.0,  
  double maxHeight: double.infinity  
})
```

크기 설정하기

최소, 최대 범위로 배치하기 - ConstrainedBox

- BoxConstraints.expand() 함수 : 위젯의 크기와 상관없이 가능한 한 최대 크기로 확장

• 최대로 확장하기

```
ConstrainedBox(  
  constraints: BoxConstraints.expand(),  
  child: Container(color: Colors.red, width: 150, height: 150.0),  
)
```

▶ 실행 결과



크기 설정하기

최소, 최대 범위로 배치하기 - ConstrainedBox

- `expand()` 함수의 매개변수로 확장할 크기를 설정



크기 설정하기

최소, 최대 범위로 배치하기 - ConstrainedBox

- minWidth, maxWidth, minHeight, maxHeight 속성
 - 위젯 크기 < min: min값 적용
 - min < 위젯 크기 < max: 위젯 크기 적용
 - max < 위젯 크기: max값 적용



기타 배치와 관련된 위젯

비율로 배치하기 – Expanded

- Expanded를 이용하면 위젯에 설정한 크기는 무시

• 비율로 배치하기

```
Row(  
  children: <Widget>[  
    Expanded(  
      child: Container(  
        color: Colors.red,  
        width: 50.0,  
      )  
    ),  
    Expanded(  
      child: Container(  
        color: Colors.green,  
        width: 50.0,  
      )  
    ),  
    Expanded(  
      child: Container(  
        color: Colors.yellow,  
        width: 50.0,  
      )  
    ),  
  ],  
)
```

▶ 실행 결과



기타 배치와 관련된 위젯

비율로 배치하기 – Expanded

- Expanded의 비율을 다르게 설정하고 싶다면 flex 속성을 이용

• 등분 비율로 설정하기

```
Row(  
  children: <Widget>[  
    Expanded(  
      flex: 2,  
      child: Container(  
        color: Colors.red,  

```

```
        width: 50.0,  
      )  
    ),  
    Expanded(  
      flex: 1,  
      child: Container(  
        color: Colors.green,  
        width: 50.0,  
      )  
    ),  
    Expanded(  
      flex: 2,  
      child: Container(  
        color: Colors.yellow,  
        width: 50.0,  
      )  
    ),  
  ],  
)
```

▶ 실행 결과



기타 배치와 관련된 위젯

비율로 배치하기 – Expanded

• Expanded 혼합 사용 예

```
Row(  
  children: <Widget>[  
    Container(  
      color: Colors.red,  
      width: 300,  
    ),  
    Expanded(  
      flex: 1,  

```

```
      child: Container(  
        color: Colors.green,  
        width: 50.0,  
      ),  
    Expanded(  
      flex: 1,  
      child: Container(  
        color: Colors.yellow,  
        width: 50.0,  
      ),  
    ),  
  ],  
)
```

▶ 실행 결과



기타 배치와 관련된 위젯

빈 공간 넣기 – Spacer

- Spacer는 빈 공간을 차지하는 위젯



그림 10-8 빈공간이 필요한 예

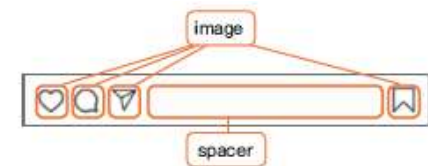


그림 10-9 Spacer를 추가한 예

• 빈 공간 넣기

```
Row(  
  children: <Widget>[  
    Image.asset('images/lab_instagram_icon_1.jpg'),  
    Image.asset('images/lab_instagram_icon_2.jpg'),  
    Image.asset('images/lab_instagram_icon_3.jpg'),  
    Spacer(),  
    Image.asset('images/lab_instagram_icon_4.jpg')  
  ],  
)
```

▶ 실행 결과



기타 배치와 관련된 위젯

스크롤 제공하기 - SingleChildScrollView

- 위젯의 크기가 크거나 개수가 많아서 한 화면에 출력하지 못할 때 검정·노랑 패턴의 경고 화면을 출력
- SingleChildScrollView는 위젯 1개를 스크롤되게 합니다.



그림 10-10 화면을 벗어난다는 경고 화면

기타 배치와 관련된 위젯

스크롤 제공하기 - SingleChildScrollView

• 스크롤 지원하기

```
SingleChildScrollView(  
  scrollDirection: Axis.vertical,  
  child: Column(  
    children: <Widget>[  
      Container(  
        color: Colors.red,  
        height: 300,  
      ),  
      Container(  
        color: Colors.green,  
        height: 300,  
      ),  
      Container(  
        color: Colors.blue,  
        height: 300,  
      ),  
    ],  
  ),  
)
```

▶ 실행 결과





감사합니다

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



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare