

04

Container, Center

기본 위젯

컨테이너와 센터 위젯

영역을 표현하는 컨테이너 – Container

- Container는 화면의 영역을 표현하는 위젯
- child로 Container 영역에 표시할 위젯을 지정

• 컨테이너 활용

```
Container(  
  decoration: BoxDecoration(  
    border: Border.all(width: 10, color: Colors.black),  
    borderRadius: BorderRadius.all(const Radius.circular(8)),  
  ),  
  margin: const EdgeInsets.all(10),  
  padding: EdgeInsets.all(10),  
  child: Image.asset('images/big.jpeg'),  
)
```

▶ 실행 결과



• 컨테이너 사용

```
Container(  
  width: 100,  
  height: 100,  
  color: Colors.red,  
)
```

▶ 실행 결과

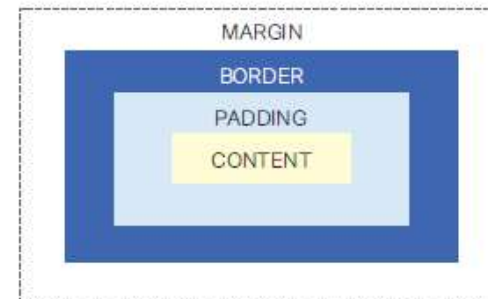
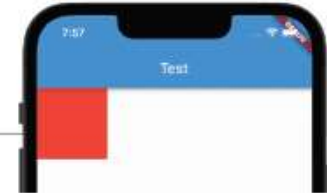
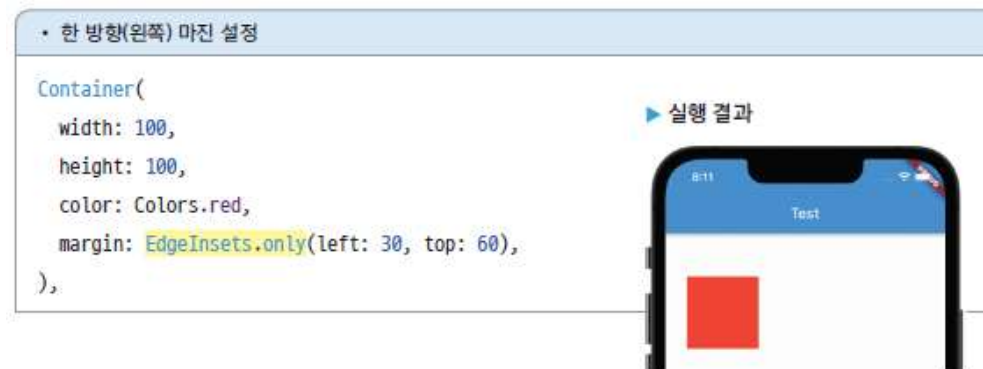


그림 9-16 마진과 패딩(출처: flutter.dev)

컨테이너와 센터 위젯

마진과 패딩값 지정하기 - EdgeInsets

- EdgeInsets는 마진과 패딩값을 지정할 때 사용하는 클래스
- 상하좌우 네 방향에 똑같은 크기의 마진이나 패딩값을 지정하려면 EdgeInsets.all() 생성자
- 한 방향의 값을 설정하려면 EdgeInsets.only() 함수



컨테이너와 센터 위젯

마진과 패딩값 지정하기 - EdgeInsets

- 가로나 세로 방향의 값을 지정하고 싶으면 EdgeInsets.symmetric() 생성자를 이용

• 세로 방향(위아래) 마진 설정

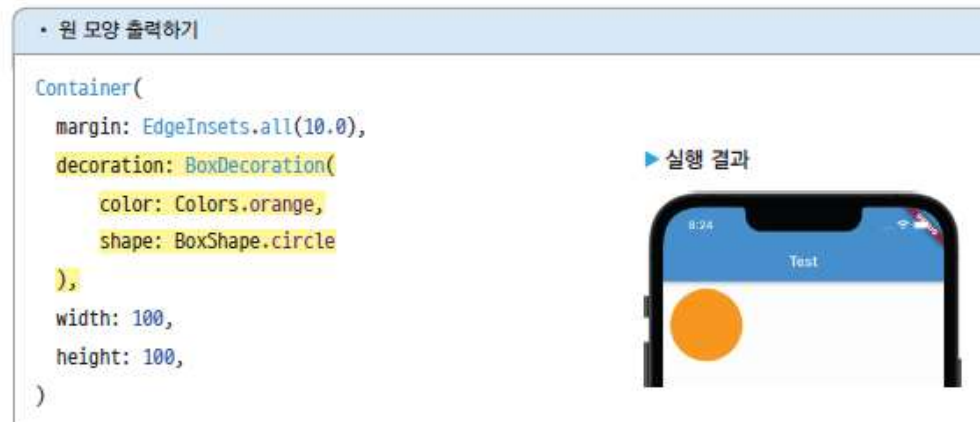
```
Column(  
  children: [  
    Container(  
      width: 100,  
      height: 100,  
      color: Colors.red,  
      margin: EdgeInsets.symmetric(vertical: 30.0)  
    ),  
    Container(  
      width: 100,  
      height: 100,  
      color: Colors.blue,  
    ),  
  ],  
)
```

▶ 실행 결과



컨테이너와 센터 위젯

- 원 영역 출력하기
 - Container로 출력할 영역의 모양은 decoration 속성에 지정



컨테이너와 센터 위젯

- Container를 이용해 이미지를 원 모양으로 출력한다면 다음처럼 이미지를 BoxDecoration에 지정

• 이미지를 원 모양으로 출력하기

```
Container(  
  margin: EdgeInsets.all(10.0),  
  decoration: BoxDecoration(  
    color: Colors.orange,  
    shape: BoxShape.circle,  
    image: DecorationImage(image: AssetImage('images/big.jpeg'), fit: BoxFit.cover)  
  ),  
  width: 100,  
  height: 100,  
)
```

▶ 실행 결과



컨테이너와 센터 위젯

그래디언트 색상 표현하기

• 그래디언트 색상 표현하기

```
Container(  
  height: Size.infinite.height,  
  decoration: BoxDecoration(  
    gradient: LinearGradient(  
      begin: Alignment.topLeft,  
      end: Alignment.bottomRight,  
      colors: [  
        Colors.red,  
        Colors.yellow,  
      ],  
    ),  
  ),  
  child: Center(  
    child: Text(  
      'Hello World!!!',  
      style: TextStyle(  
        fontSize: 48.0,  
        fontWeight: FontWeight.bold,  
        color: Colors.white,  
      ),  
    ),  
  ),  
),
```

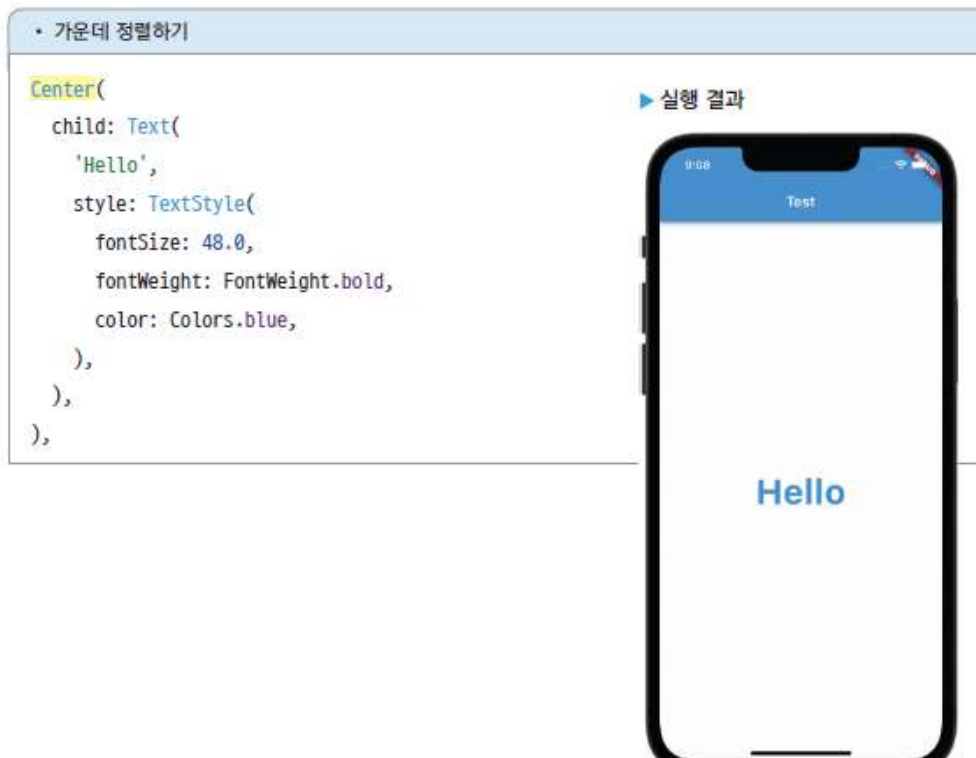
▶ 실행 결과



컨테이너와 센터 위젯

가운데 정렬하는 센터 – Center

- Center 위젯은 대상 위젯을 Center 영역의 가운데에 배치



컨테이너와 센터 위젯

가운데 정렬하는 센터 – Center

- widthFactor, heightFactor에는 Center의 크기를 child에 추가하는 위젯의 배수로 지정





감사합니다

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



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare