

04

배치 - Stack

기본 위젯

Stack

겹쳐서 모두 보이기 – Stack

- Stack의 children 속성에 위젯을 추가하면 추가된 순서대로 겹쳐서 출력

• 겹쳐서 배치하기

```
Stack(  
  children: [  
    Container(  
      color: Colors.red,  
    ),  
    Container(  
      width: 300,  
      height: 300,  
      color: Colors.green,  
    ),  
    Container(  
      width: 150,  
      height: 150,  
      color: Colors.yellow,  
    ),  
  ],  
)
```

▶ 실행 결과



Stack

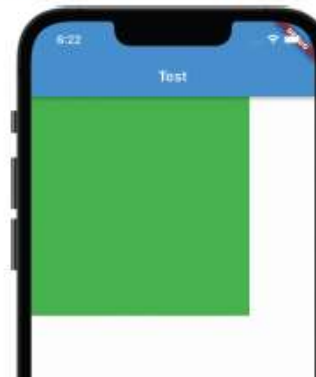
겹쳐서 하나만 보이기 – IndexedStack

- Stack은 여러 위젯이 겹쳐서 보이지만, IndexedStack은 하나만 보여 주는 위젯

• 하나만 보이기

```
IndexedStack(  
  index: 1,  
  children: [  
    Container(  
      color: Colors.red,  
    ),  
    Container(  
      width: 300,  
      height: 300,  
      color: Colors.green,  
    ),  
    Container(  
      width: 150,  
      height: 150,  
      color: Colors.yellow,  
    ),  
  ],  
)
```

▶ 실행 결과



Stack

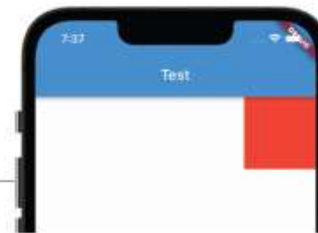
특정 위치에 배치하기 – Align

- Align은 위치를 alignment 속성으로 설정

• 특정 위치에 배치하기(독립 사용)

```
Align(  
  alignment: Alignment.topRight,  
  child: Container(  
    color: Colors.red,  
    width: 100,  
    height: 100,  
  ),  
)
```

▶ 실행 결과



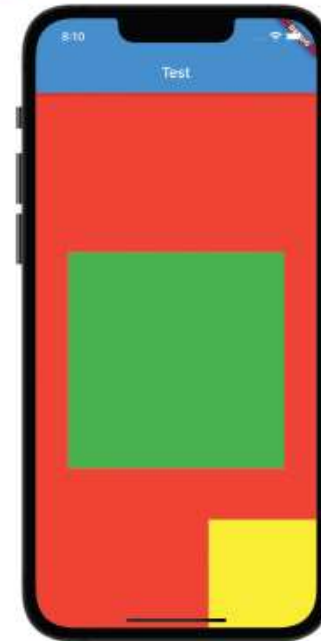
Stack

특정 위치에 배치하기 – Align

• 특정 위치에 배치하기(스택과 함께 사용)

```
Stack(  
  children: [  
    Container(  
      color: Colors.red,  
    ),  
    Align(  
      alignment: Alignment.center,  
      child: Container(  
        width: 300,  
        height: 300,  
        color: Colors.green,  
      ),  
    ),  
    Align(  
      alignment: Alignment.bottomRight,  
      child: Container(  
        width: 150,  
        height: 150,  
        color: Colors.yellow,  
      ),  
    ),  
  ],  
)
```

▶ 실행 결과



Stack

특정 위치에 배치하기 – Align

- Alignment 생성자의 매개변수에 숫자를 넘겨 위치를 설정

• Alignment 생성자

```
Alignment(double x, double y)
```

- x와 y에는 -1.0~1.0까지의 값을 설정할 수 있으며 0.0은 사각형의 중앙

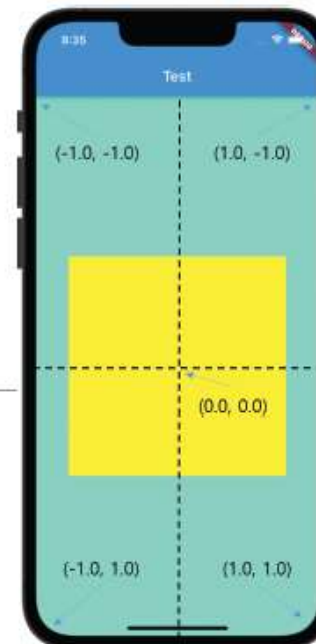
Stack

특정 위치에 배치하기 – Align

• 생성자로 위치 설정

```
Container(  
  color: Colors.tealAccent,  
  child: Align(  
    alignment: Alignment(0.0, 0.0),  
    child: Container(  
      width: 300,  
      height: 300,  
      color: Colors.yellow,  
    )  
  ),  
)
```

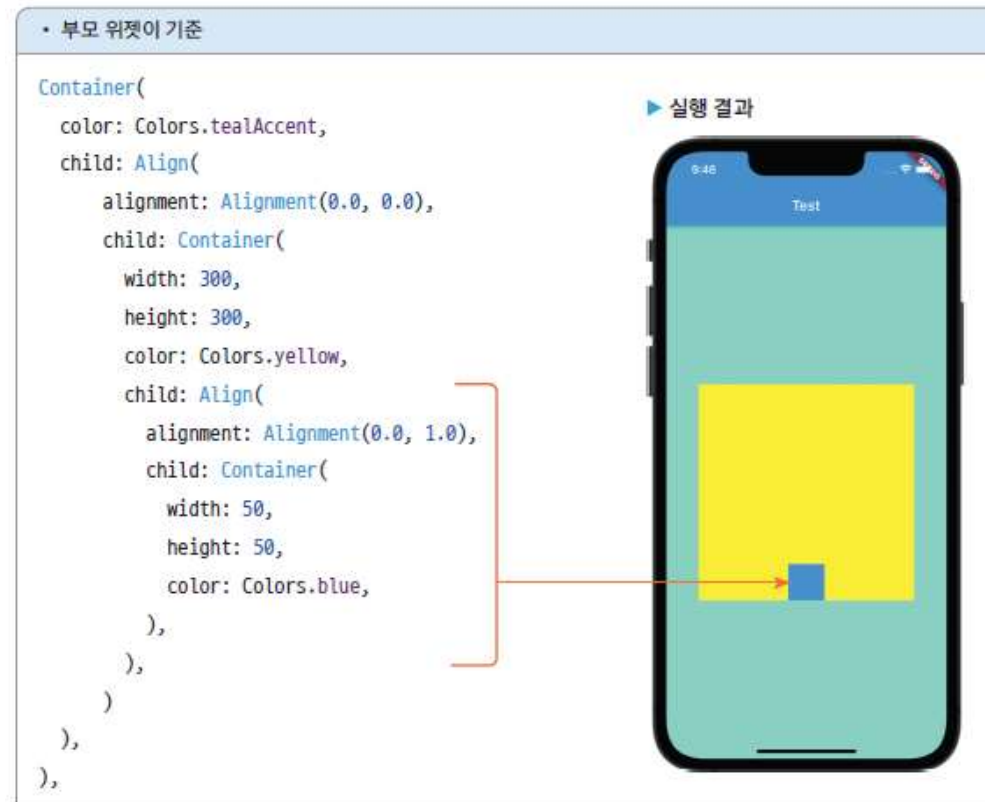
▶ 실행 결과



Stack

특정 위치에 배치하기 – Align

- bottomCenter: Alignment(0.0, 1.0)
- bottomLeft: Alignment(-1.0, 1.0)
- bottomRight: Alignment(1.0, 1.0)
- center: Alignment(0.0, 0.0)
- centerLeft: Alignment(-1.0, 0.0)
- centerRight: Alignment(1.0, 0.0)
- topCenter: Alignment(0.0, -1.0)
- topLeft: Alignment(-1.0, -1.0)
- topRight: Alignment(1.0, -1.0)



Stack

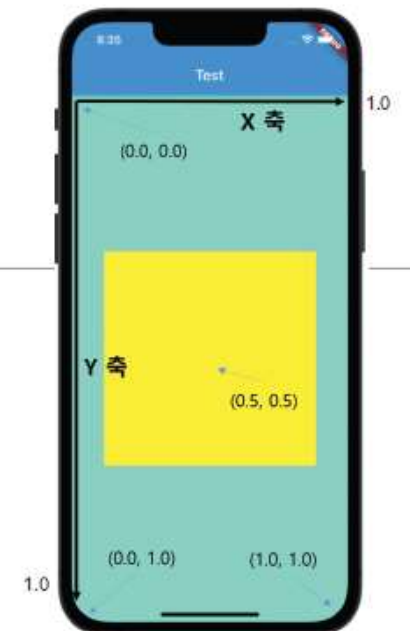
왼쪽 위를 기준으로 배치하기 – FractionalOffset

- 일반 좌표 시스템처럼 왼쪽 위를 원점으로 계산하려면 FractionalOffset 클래스를 이용
 - •bottomCenter: FractionalOffset(0.5, 1.0)
 - •bottomLeft: FractionalOffset(0.0, 1.0)
 - •bottomRight: FractionalOffset(1.0, 1.0)
 - •center: FractionalOffset(0.5, 0.5)
 - •centerLeft: FractionalOffset(0.0, 0.5)
 - •centerRight: FractionalOffset(1.0, 0.5)
 - •topCenter: FractionalOffset(0.5, 0.0)
 - •topLeft: FractionalOffset(0.0, 0.0)
 - •topRight: FractionalOffset(1.0, 0.0)

• FractionalOffset 위젯으로 위치 잡기

```
Align(  
  alignment: FractionalOffset(0.5, 0.5),  
  child: Container(  
    width: 300,  
    height: 300,  
    color: Colors.yellow,  
  ),  
)
```

▶ 실행 결과



Stack

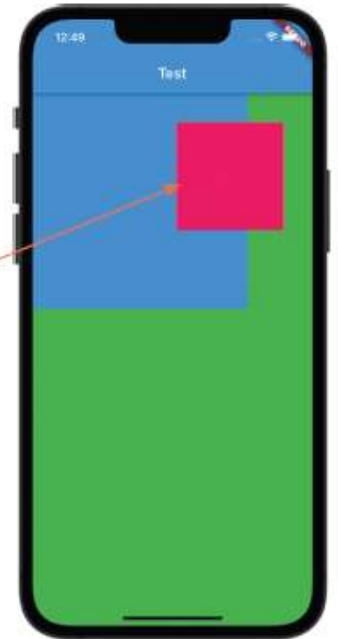
상대 위치값으로 배치하기 – Positioned

- Positioned는 Align과 마찬가지로 위젯의 위치를 설정하는 위젯
- Positioned는 꼭 Stack의 하위에서 사용
- Positioned는 right, left, top, bottom 속성으로 위치를 설정

• Positioned 위젯으로 위치 잡기

```
Stack(  
  children: [  
    Container(  
      color: Colors.green,  
    ),  
    Container(  
      color: Colors.blue,  
      height: 300.0,  
      width: 300.0,  
    ),  
    Positioned(  
      right: 40.0,  
      top: 40.0,  
      child: Container(  
        color: Colors.pink,  
        height: 150.0,  
        width: 150.0,  
      ),  
    ),  
  ],  
)
```

▶ 실행 결과





감사합니다

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



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare