

04

Text, Image

기본 위젯

텍스트 위젯

- Text는 문자열을 출력하는 위젯
- Text() 생성자는 매개변수로 대입한 문자열을 출력해 주며, Text.rich()는 Text로 출력하는 문자열을 다양하게 꾸밀 수 있습니다.

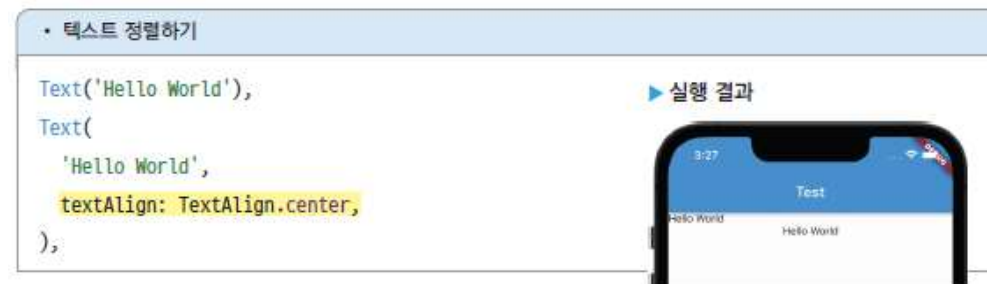
• 텍스트 위젯 생성자

```
Text(String data, { ... (생략) .... })  
Text.rich(InlineSpan textSpan, { ... (생략) .... })
```

텍스트 위젯

텍스트 정렬하기 – `textAlign`

- `TextAlign` 클래스가 제공하는 상수로 가로 방향 정렬 방법을 지정



텍스트 위젯

텍스트 스타일 지정하기 - TextStyle

- Color color
- Color backgroundColor
- TextDecoration decoration
- FontWeight fontWeight
- FontStyle fontStyle
- double fontSize
- double height

• 텍스트 스타일 지정하기

```
Text(  
  'Hello World',  
  style: TextStyle(  
    fontWeight: FontWeight.bold,    // 굵게  
    fontStyle: FontStyle.italic,    // 기울임꼴  
    color: Colors.red,              // 글꼴 색상  
    fontSize: 20,                  // 글꼴 크기  
    height: 2,                     // 세로 크기(줄 간격)  
    backgroundColor: Colors.yellow, // 바탕색  
    decoration: TextDecoration.underline, // 밑줄 장식  
    decorationColor: Colors.red,    // 장식 색상  
    decorationStyle: TextDecorationStyle.wavy, // 장식 모양(물결)  
  ),  
)
```

▶ 실행 결과



텍스트 위젯

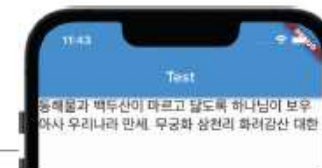
줄 수 제한하기 - maxLines

- 문자열이 생략됐음을 알리는 효과를 주고 싶다면 overflow를 이용
 - •visible: 자동 개행(기본값)
 - •ellipsis: 말 줄임표(...) 표시
 - •fade: 흐리게 표시
 - •clip: 생략 효과 없음

• 줄 수 제한하기

```
Text(  
  longText,  
  style: TextStyle(  
    fontSize: 20  
  ),  
  maxLines: 2,  
)
```

▶ 실행 결과



• 생략 효과

```
Text(  
  longText,  
  style: TextStyle(  
    fontSize: 20  
  ),  
  maxLines: 2,  
  overflow: TextOverflow.ellipsis,  
)
```

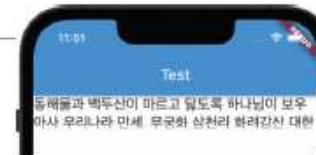
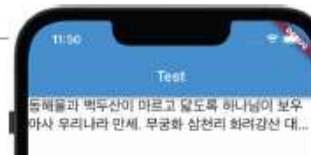


그림 9-9 ellipsis(왼쪽)와 fade(오른쪽) 효과 비교

텍스트 위젯

문자열 일부만 꾸미기 - TextSpan

- Text.rich()는 TextSpan 위젯으로 문자열의 스타일을 지정할 때 사용

• 문자열 일부분에만 스타일 지정 — Text.rich()

```
Text.rich(  
  TextSpan(  
    text: 'HE',  
    children: [  
      TextSpan(  
        text: 'L',  
        style: TextStyle(fontStyle: FontStyle.italic),  
        children: [  
          TextSpan(text: 'LO'),  
          TextSpan(text: 'WO', style: TextStyle(color: Colors.red))
```

```
        ],  
      ),  
      TextSpan(text: 'RLD', style: TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold))  
    ],  
  ),  
  style: TextStyle(fontSize: 20),  
)
```

텍스트 위젯

문자열 일부만 꾸미기 - TextSpan

- Text.rich() 생성자로 작성한 코드를 RichText 위젯으로 작성할 수도 있습니다.

• 문자열 일부에만 스타일 지정 — RichText

```
RichText(  
  text: TextSpan(  
    text: 'HE',  
    style: TextStyle(fontSize: 20, color: Colors.black),  
    children: [  
      TextSpan(  
        text: 'L',  
        style: TextStyle(fontStyle: FontStyle.italic),  
        children: [  
          TextSpan(text: 'LO'),  
          TextSpan(text: 'WO', style: TextStyle(color: Colors.red))  
        ]  
      ),  
      TextSpan(  
        text: 'RLD',  
        style: TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold))  
    ]  
  )  
)
```

이미지 위젯

- 이미지를 출력할 때는 Image 위젯
- Image 위젯으로 출력할 데이터는 ImageProvider로 가져와야 합니다.
 - •AssetImage: 애셋 이미지
 - •FileImage: 파일 이미지
 - •MemoryImage: 메모리의 데이터 이미지
 - •NetworkImage: 네트워크의 이미지
 - •ResizeImage: 이미지 크기 변경

• 이미지 출력

```
Image(image: AssetImage('images/icon/user.png')),
```

• 이미지 크기 변경

```
Image(image: ResizeImage(AssetImage('images/icon/user.png'), width: 70, height: 80)),
```

• 네트워크의 이미지 가져오기

```
Image(image: NetworkImage('https://flutter.github.io/assets-for-api-docs/assets/widgets/owl.jpg')),
```


이미지 위젯

- Image는 두 기능을 모두 제공하는 다음의 생성자를 제공
 - •Image.asset(): AssetImage 이용
 - •Image.network(): NetworkImage 이용
 - •Image.file(): FileImage 이용
 - •Image.memory(): MemoryImage 이용

• Image.asset() 생성자로 이미지 애셋 출력하기

```
Image.asset('images/icon/user.png'),
```

이미지 위젯

이미지 채우기

- 이미지와 위젯의 크기가 다른 예

```
Container(  
  color: Colors.red,  
  child: Image.asset(  
    'images/big.jpeg',  
    width: 200,  
    height: 200,  
  ),  
)
```

▶ 실행 결과



이미지 위젯

이미지 채우기

- 이미지와 Image 위젯의 크기가 다를 때 이미지를 어떻게 출력할지는 fit으로 설정
 - •BoxFit.fill: 높이와 너비를 가득 채워 이미지 출력. 비율이 변경될 수 있음
 - •BoxFit.contain: 이미지가 잘리거나 비율 변화 없이 가능한 한 크게 출력
 - •BoxFit.cover: 비율 변화 없이 위젯에 꽉 채워 출력. 이미지가 잘릴 수 있음
 - •BoxFit.fitWidth: 너비를 채워 출력. 이미지가 잘릴 수 있음
 - •BoxFit.fitHeight: 높이를 채워 출력. 이미지가 잘릴 수 있음
 - •BoxFit.none: 이미지 원본을 그대로 출력. 이미지가 잘릴 수 있음

• 이미지 채우기 설정

```
Container(  
  color: Colors.red,  
  child: Image.asset(  
    'images/big.jpeg',  
    width: 100,  
    height: 200,  
    fit: BoxFit.fill  
  ),  
)
```



감사합니다

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



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare