

위젯 키

UI Architecture

위젯을 식별하는 키

■ 모든 위젯은 키값을 가질 수 있습니다.



- StatelessWidget일 때 식별하기 키 미사용
 - StatelessWidget은 상태를 표현할 수 없으며 화면에 표시할 데이터를 위젯이 직접 가지고 있으므로 키로 식별하지 않아도 객체를 이용하는 데 문제가 없습니다.

• 순서 바꾸기 class _MyListWidgetState extends State<MyListWidget> { List<Widget> widgetList = [MyColorItemWidget(Colors.red), MyColorItemWidget(Colors.blue),]; onChange() { setState(() { widgetList.insert(1, widgetList.removeAt(0)); }); Coverride Widget build(BuildContext context) { print('print.... \${widgetList.length}'); return Scaffold(appBar: AppBar(title: Text('Key Test'),), body: Column(children: [Row(children: widgetList,), ElevatedButton(onPressed: onChange, child: Text("toggle"))





■ 다른 타입의 StatefulWidget 식별하기 — 키 미사용

```
Class _MyListWidgetState extends State<MyListWidget> {
List<Widget> widgetList = [
    MyREDItemWidget(),
    MyBLUEItemWidget(),
];
onChange() {
    setState(() {
        widgetList.insert(1, widgetList.removeAt(0));
    });
}
... (생략) ...
}
```



- 같은 타입의 StatefulWidget 식별하기 키 미사용
 - 같은 타입의 StatefulWidget 객체를 여러 개 이용한다면 위젯의 구조가 변경될 때 바라지 않는 상황이 발생할 수도 있습니다.

```
• StatefulWidget 위젯

class MyColorItemWidget extends StatefulWidget {
  Color color;
  MyColorItemWidget(this.color, {Key? key}): super(key: key);
```

```
class _MyListWidgetState extends State<MyListWidget> {
   List<Widget> widgetList = [
     MyColorItemWidget(Colors.red),
     MyColorItemWidget(Colors.blue),
];
   onChange() {
     setState(() {
        widgetList.insert(1, widgetList.removeAt(0));
     });
}
... (생략) ...
}
```

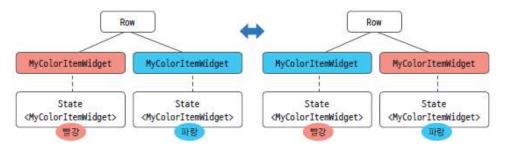
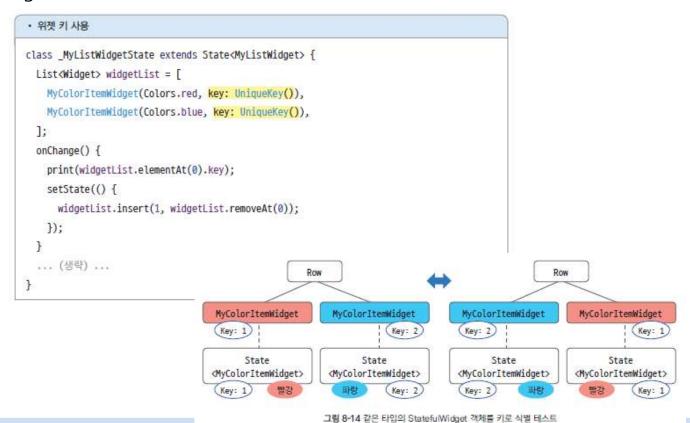


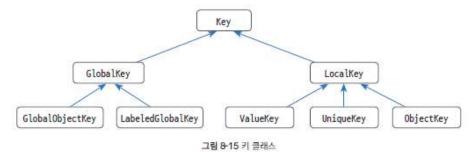
그림 8-13 같은 타입의 StatefulWidget 테스트

■ 같은 타입의 StatefulWidget 식별하기 — 키 사용



키 클래스

- GlobalKey는 앱 전체, LocalKey는 이 키값이 지정된 위젯의 부모부터 자식 위젯에서 유일한 값
- GlobalKey는 currentState, currentWidget 속성을 제공
- LocalKey 하위 클래스로 ValueKey, UniqueKey, ObjectKey가 있고 주로 이 클래스를 이용해 위젯의 키값을 지정



- ValueKey: 문자열, 숫자 키값
- ObjectKey: 객체 키값
- •UniqueKey: 유일한 난수 키값

키 클래스

```
Class _MyListWidgetState extends State<MyListWidget> {
   List<Widget> widgetList = [
        MyColorItemWidget(Colors.red, key: UniqueKey(),),
        MyColorItemWidget(Colors.blue, key: ValueKey(10)),
        MyColorItemWidget(Colors.green, key: ObjectKey(User('kkang', 30)))
];

onChange() {
   var uniqueKey = widgetList.elementAt(0).key;
   var valueKey = widgetList.elementAt(1).key;
   var objectKey = widgetList.elementAt(2).key as ObjectKey;
   User user = objectKey.value as User;
   print('${uniqueKey}, ${valueKey}, ${user.name}'); // [<10>], [#06854], kkang
   ... (생략) ...
}
... (생략) ...
}
```



감사합니다

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

> 윌리엄 셰익스피어 William Shakespeare