07

상태 관리하기

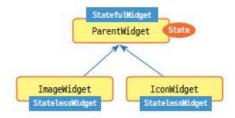
상태관리

위젯의 상태 관리 기본 개념

- 위젯의 상태state는 데이터
- 상태란 위젯에서 다양한 이유로 변경되는 데이터를 의미
- 위젯 자체의 상태를 이용
- 상위 위젯의 상태를 이용
- •위젯 자체의 상태와 상위 위젯의 상태를 함께 이용

위젯의 상태 관리 기본 개념

• 상위 위젯의 상태를 이용

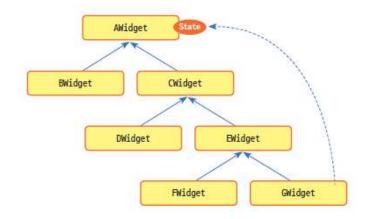


```
• 상위 위젯 구현하기
class ParentWidgetState extends State<ParentWidget> {
 bool favorited = false;
 int favoriteCount = 10;
 void toggleFavorite() {
   ... (생략) ...
                                                                                        body:Column(
  }
                                                                                          children: [
                                                                                            IconWidget(favorited: favorited, onChanged: toggleFavorite),
  Moverride
                                                                                            ContentWidget(favoriteCount: favoriteCount)
  Widget build(BuildContext context) {
                                                                                          ],
   return MaterialApp(
       home: Scaffold(
           ... (생략) ...
```

```
• IconWidget 구현하기
class IconWidget extends StatelessWidget {
  final bool favorited;
  final Function onChanged;
  IconWidget({this.favorited: false, required this.onChanged});
  void handleTap() {
    onChanged();
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Row(
      children: [
        Container(
         child: Text('I am IconWidget, '),
        IconButton(
          icon: (favorited ? Icon(Icons.favorite) : Icon(Icons.favorite_border)),
          color: Colors.red,
          onPressed: _handleTap,
```

조상 위젯의 상태 얻기

• 조상 위젯의 상태에 접근할 때는 생성자 매개변수로 전달받지 않고 findAncestorStateOfType() 함수로 조상 위젯의 상태 객체를 얻을 수 있습니다.



• findAncestorStateOfType() 함수 이용

ParentWidgetState? state = context.findAncestorStateOfType<ParentWidgetState>();

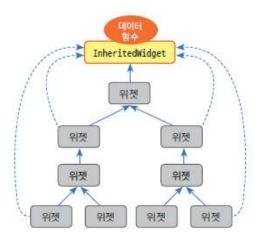
하위 위젯의 상태 얻기

• 하위 위젯의 상태 객체를 얻으려면 하위 위젯을 생성할 때 키를 지정하고 이 키의 currentState라는 속성을 이용

```
• 하위 위젯의 상태 얻기
class ParentWidgetState extends State<ParentWidget> {
 GlobalKey<ChildWidgetState> childKey = GlobalKey();
  int childCount = 0;
  void getChildData() {
    ChildWidgetState? childState = childKey.currentState;
    setState(() {
      childCount = childState?.childCount ?? 0;
   });
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return ChildWidget(key: childKey);
class ChildWidget extends StatefulWidget {
 ChildWidget({Key? key}):super(key: key);
  ... (생략) ...
class ChildWidgetState extends State<ChildWidget> {
 int childCount = 0:
  ... (생략) ...
```

공용 상태 관리 위젯 만들기

■ 하위에서 공통으로 이용하는 상태를 가지는 InheritedWidget을 별도로 만들어서 제공



공용 상태 관리 위젯 만들기

■ InheritedWidget을 이용하려면 InheritedWidget을 상속받아 클래스를 만들고, 그 클래스에 하위 위젯에서 이용할 상태 데이터와 관리 함수를 선언

공용 상태 관리 위젯 만들기

■ InheritedWidget의 하위 위젯이 InheritedWidget을 이용하려면 InheritedWidget에서 제공하는 of() 함수를 호출

• InheritedWidget 이용하기

int count = MyInheritedWidget.of(context)!.count;



감사합니다

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

> 윌리엄 셰익스피어 William Shakespeare