

# 앱 개발 프로젝트

이가연

## **Table of Contents**

- 위젯
- 구조
- State

### 앱의 구성 묘소

#### 위젯은 UI의 기본 구성 요소

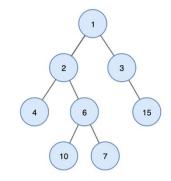
→ 텍스트, 버튼, 이미지, 정렬 등 모든 시각 요소를 위젯으로 표현

#### 위젯은 계층 구조(트리 구조)로 구성됨

→ 부모 위젯 안에 자식 위젯이 중첩됨

#### 부모로부터 정보 전달받음

→ 위치, 테마 등 다양한 정보 포함







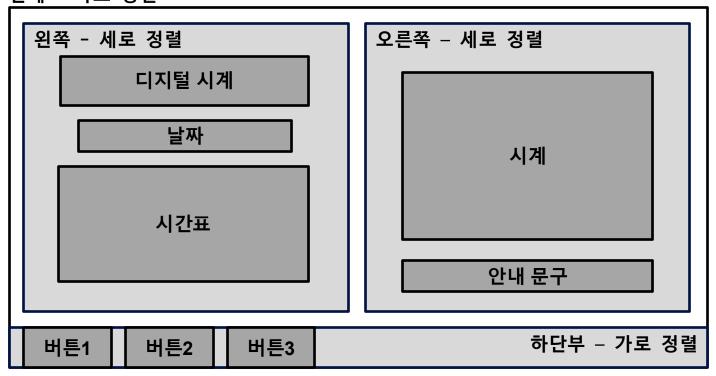
```
class MyApp extends StatelessWidget {
 const MyApp({super.key});
 @override
 Widget build(BuildContext context) {
   return MaterialApp
     title: ____ and Clock',
     theme ThemeData
       colorscheme: const ColorScheme(
         brightness: Brightness.light,
         primary: □Colors.black,
         onPrimary: ■Color.fromARGB(255, 255, 139, 139),
         secondary: ■Color.fromARGB(255, 106, 175, 255),
         onSecondary: □Colors.black,
         error: ■Colors.red,
         onError: □Colors.white,
         // background: Colors.white,
         // onBackground: Colors.black,
         surface: ■Colors.white,
         onSurface: □Colors.black,
        ), // ColorScheme
     ), // Th
     home: co
              st MyHomePage(),
    ); // Mate
class MyHomePage extends StatefulWidget {
 const MyHomePage({super.key});
 @override
 State<MyHomePage> createState() => _MyHomePageState();
```



```
return Scaffold(
            body: Row(
              children: [
                // 왼쪽 - 시간표
                SizedBox(
                  width: MediaQuery.of(context).size.width * 0.5, // 전체 화면의 50%
                  child: onst SingleChildScrollView(
                    cnita: Padding(
                      padding: EdgeInsets.all(8.0),
                      child: Column(
                        mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
                        children: [
                          Text(
                            "시간표가 들어와야하는 자리입니다.",
                          ), // Text
                      ), // Column
                    ), // Padding
                  ), // SingleChildScrollView
                ), // SizedBox
                const SizedBox(
                  width: 0,
                  child: VerticalDivider(
                    color: ■Colors.grey,
                    thickness: 1,
                    indent: 10,
111
                    endIndent: 10,
                  ), // VerticalDivider
113
                ), // SizedBox
```

## 구조

전체 - 가로 정렬



```
Row(
                  Column(
                     디지털시계,
                     날짜,
전체 - 가로
                     시간표
  왼쪽 - 세
                  ),
                  Column(
                     아날로그시계,
                     안내문구
              bottomNavigationBar: Row(
                  Button("1학년"),
                  Button("2,3학년"),
                  Button("정기고사")
```

Scaffold(



## 해보기

#### State

#### State의 정의

- → UI를 표시하거나 시스템 리소스를 관리하는 데 사용되는 모든 객체
- → 앱이나 위젯의 상태를 나타냄

Flutter는 UI를 그릴 때 State를 보고 그림

→ State가 바뀌면, UI도 다시 그림 (setState)



## 해보기

