ASSINGMENT 2

import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:flutter\_application\_1/home.dart';

import 'package:flutter\_application\_1/second\_page.dart';

void main() => runApp(const MyApp());

class MyApp extends StatelessWidget {

  const MyApp({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

        debugShowCheckedModeBanner: false,

        initialRoute: '/home',

        routes: {

          '/home': (context) => Home(),

          '/second': (context) => SecondPage(),

        });

  }

}

import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:flutter\_application\_1/second\_page.dart';

class Home extends StatelessWidget {

  const Home({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return ListScreen();

  }

}

class ListScreen extends StatelessWidget {

  final List<int> items = List<int>.generate(13, (i) => i + 1);

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      appBar: AppBar(

        title: const Text('List View '),

        backgroundColor: Colors.amber,

      ),

      body: ListView.builder(

        itemCount: items.length,

        itemBuilder: (context, index) {

          return ListTile(

            title: Text('Item ${items[index]}'),

          );

        },

      ),

      floatingActionButton: FloatingActionButton(

        child: Icon(Icons.grid\_view),

        onPressed: () {

          Navigator.push(

            context,

            MaterialPageRoute(builder: (context) => SecondPage()),

          );

        },

      ),

    );

  }

}

import 'package:flutter/material.dart';

class SecondPage extends StatelessWidget {

  const SecondPage({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return const Grid();

  }

}

class Grid extends StatefulWidget {

  const Grid({super.key});

  @override

  State<Grid> createState() => \_HomeState();

}

class \_HomeState extends State<Grid> {

  final List<Color> colors = [

    Colors.red,

    Colors.green,

    Colors.blue,

    Colors.orange,

    Colors.purple,

    Colors.yellow,

    Colors.brown,

    Colors.pink,

    Colors.cyan,

    Colors.amber,

  ];

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      appBar: AppBar(

        title: const Text('Color Grid'),

        backgroundColor: Colors.blue,

      ),

      body: Padding(

        padding: const EdgeInsets.all(8.0),

        child: GridView.builder(

          gridDelegate: const SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(

            crossAxisCount: 3, // Number of columns

            crossAxisSpacing: 8.0,

            mainAxisSpacing: 8.0,

          ),

          itemCount: colors.length,

          itemBuilder: (context, index) {

            return GestureDetector(

              onTap: () {

                \_showColorDialog(context, colors[index]);

              },

              child: Container(

                decoration: BoxDecoration(

                  color: colors[index],

                  borderRadius: BorderRadius.circular(10.0),

                ),

              ),

            );

          },

        ),

      ),

    );

  }

  void \_showColorDialog(BuildContext context, Color color) {

    showDialog(

      context: context,

      builder: (BuildContext context) {

        return AlertDialog(

          title: const Text('Color Selected'),

          content: Container(

            height: 50,

            width: 50,

            decoration: BoxDecoration(

              color: color,

              borderRadius: BorderRadius.circular(8.0),

            ),

          ),

          actions: [

            TextButton(

              child: const Text('OK'),

              onPressed: () {

                Navigator.of(context).pop();

              },

            ),

          ],

        );

      },

    );

  }

}



