|  |  |
| --- | --- |
| Experiment No.: 5 | Design a layout of Flutter App using layout widgets and add gesture. |
| Aim: | To design a layout of Flutter App using layout widgets and add gesture |
| Lab Outcome | Design and Develop interactive Flutter App by using widgets, layouts, gestures and animation |

main.dart

import 'package:flutter/material.dart';

void main() {

  runApp(MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget {

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      title: 'Flutter App Layout',

      home: HomePage(),

    );

  }

}

class HomePage extends StatefulWidget {

  @override

  \_HomePageState createState() => \_HomePageState();

}

class \_HomePageState extends State<HomePage> {

  bool \_isAnimating = false;

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      appBar: AppBar(

        title: Text('Flutter App Layout'),

      ),

      body: Center(

        child: Column(

          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,

          children: [

            GestureDetector(

              onTap: () {

                setState(() {

                  \_isAnimating = !\_isAnimating;

                });

              },

              child: AnimatedContainer(

                duration: Duration(milliseconds: 500),

                width: \_isAnimating ? 100 : 50,

                height: \_isAnimating ? 100 : 50,

                color: Colors.blue,

                child: Center(

                  child: Text(

                    'Tap me!',

                    style: TextStyle(color: Colors.white),

                  ),

                ),

              ),

            ),

            SizedBox(height: 20),

            Row(

              mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,

              children: [

                Container(

                  width: 50,

                  height: 50,

                  color: Colors.red,

                ),

                Container(

                  width: 50,

                  height: 50,

                  color: Colors.green,

                ),

                Container(

                  width: 50,

                  height: 50,

                  color: Colors.blue,

                ),

              ],

            ),

          ],

        ),

      ),

    );

  }

}