Logo, company name

Description automatically generated

**NAME**  USAMA HAIDER

**REG NO** 19-NTU-CS-1129

**ASSIGNMENT TITLE**  LAB#7

**SUBMIT DATE** 23-04-2022

**SUBMIT TO** MA’AM AYESHA

MA’AM SARA

Sir Kamran

**BMI(Male,Female,Slider)**

**Child\_I\_T\_W.dart:**

import 'package:flutter/cupertino.dart';

class Child\_I\_T\_W extends StatelessWidget {

  dynamic? nicon;

  String? nText;

  Child\_I\_T\_W({required this.nicon, required this.nText});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Column(

      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,

      children: [

        nicon,

        Text(

          nText.toString(),

          style: TextStyle(fontSize: 20),

        ),

      ],

    );

  }

}

**Con\_H\_W\_C\_W.dart:**

import 'package:flutter/material.dart';

class Con\_H\_W\_C\_W extends StatelessWidget {

  dynamic? Color;

  final newChild;

  Con\_H\_W\_C\_W({required this.Color, required this.newChild});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Container(

      margin: EdgeInsets.all(10),

      decoration: BoxDecoration(

          color: Color, borderRadius: BorderRadius.circular(10.0)),

      height: 200,

      width: 170,

      child: newChild,

    );

  }

}

**Main.dart:**

import 'package:flutter/material.dart';

import 'Child\_I\_T\_W.dart';

import 'Con\_H\_W\_C\_W.dart';

void main() {

  runApp(MyApp());

}

enum gender { male, female }

class MyApp extends StatefulWidget {

  MyApp({Key? key}) : super(key: key);

  @override

  State<MyApp> createState() => \_MyAppState();

}

class \_MyAppState extends State<MyApp> {

  var Sgender;

  double Changedvalue = 180;

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    var con\_h\_w\_c\_w = Con\_H\_W\_C\_W;

    return MaterialApp(

      // ignore: deprecated\_member\_use

      theme: ThemeData.dark().copyWith(accentColor: Colors.grey),

      home: Scaffold(

        appBar: AppBar(

          title: Text("BMI Calculator"),

        ),

        body: Column(

          children: [

            Expanded(

              child: Row(

                children: [

                  Column(

                    children: [

                      GestureDetector(

                        onTap: () {

                          print("Male Selected");

                          Sgender = "male";

                          setState(() {

                            Sgender = gender.male;

                          });

                        },

                        child: Con\_H\_W\_C\_W(

                          Color: Sgender == gender.male

                              ? Colors.black

                              : Colors.blue,

                          newChild: Child\_I\_T\_W(

                              nicon: Icon(

                                Icons.male,

                                size: 50,

                              ),

                              nText: "Male"),

                        ),

                      )

                    ],

                  ),

                  Column(

                    children: [

                      GestureDetector(

                        onTap: () {

                          print("Female Selected");

                          Sgender = "female";

                          setState(() {

                            Sgender = gender.female;

                          });

                        },

                        child: Con\_H\_W\_C\_W(

                          Color: Sgender == gender.female

                              ? Colors.black

                              : Colors.blue,

                          newChild: Child\_I\_T\_W(

                              nicon: Icon(

                                Icons.female,

                                size: 50,

                              ),

                              nText: "Female"),

                        ),

                      )

                    ],

                  ),

                ],

              ),

            ),

            Expanded(

                child: Row(

              children: [

                Con\_H\_W\_C\_W(

                  Color: Color((0xff0a021)),

                  newChild: Center(

                    child: Column(

                      children: [

                        Expanded(

                            child: SliderTheme(

                                data: SliderTheme.of(context).copyWith(

                                    thumbColor: Colors.lightBlueAccent,

                                    overlayColor: Colors.white,

                                    activeTrackColor: Colors.green,

                                    inactiveTrackColor: Colors.red,

                                    thumbShape: RoundSliderThumbShape(

                                        enabledThumbRadius: 15.0),

                                    overlayShape: RoundSliderOverlayShape(

                                        overlayRadius: 15.0)),

                                child: Slider(

                                  label: Changedvalue.round().toString(),

                                  divisions: 140,

                                  min: 180,

                                  max: 320,

                                  value: Changedvalue,

                                  onChanged: (value) {

                                    print(value.round());

                                    setState(() {

                                      Changedvalue = value;

                                    });

                                  },

                                ))),

                        Text("Slider"),

                      ],

                    ),

                  ),

                ),

              ],

            ))

          ],

        ),

      ),

    );

  }

}

**OUTPUT:**

Graphical user interface, text

Description automatically generated