import 'package:flutter/cupertino.dart';

import 'package:flutter/material.dart';

import 'dart:async';

void main() {

  runApp(const MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget {

  const MyApp({super.key});

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return MaterialApp(

      home: FirstScreen(),

    );

  }

}

class FirstScreen extends StatefulWidget {

  const FirstScreen({super.key});

  @override

  State<FirstScreen> createState() => \_FirstScreenState();

}

class \_FirstScreenState extends State<FirstScreen> {

  late Stopwatch stopwatch;

  late Timer t;

  void startStop() {

    if (stopwatch.isRunning) {

      stopwatch.stop();

    } else {

      stopwatch.start();

    }

  }

  String returnFormattedText() {

    var milli = stopwatch.elapsed.inMilliseconds;

    String milliseconds = (milli % 1000).toString().padLeft(3, "0");

    String seconds = ((milli ~/ 1000) % 60).toString().padLeft(2, "0");

    String minutes = ((milli ~/ 1000) ~/ 60).toString().padLeft(2, "0");

    return "$minutes:$seconds:$milliseconds ";

  }

  @override

  void initState() {

    super.initState();

    stopwatch = Stopwatch();

    t = Timer.periodic(Duration(milliseconds: 30), (timer) {

      setState(() {});

    });

  }

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      body: SafeArea(

        child: Center(

          child: Column(

            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,

            children: [

              Container(

                height: 250,

                alignment: Alignment.center,

                decoration: BoxDecoration(

                    shape: BoxShape.circle,

                    border: Border.all(

                      color: Color.fromARGB(255, 15, 121, 202),

                      width: 4,

                    )),

                child: Text(

                  returnFormattedText(),

                  style: TextStyle(

                    fontSize: 40,

                    fontWeight: FontWeight.bold,

                  ),

                ),

              ),

              SizedBox(

                height: 30,

              ),

              Row(

                children: [

                  Spacer(),

                  ElevatedButton(

                    child: Text("Start / Pause"),

                    onPressed: () {

                      startStop();

                    },

                  ),

                  Spacer(),

                  ElevatedButton(

                    child: Text("Reset"),

                    onPressed: () {

                      stopwatch.reset();

                    },

                  ),

                  Spacer(),

                ],

              )

            ],

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}