**Лабораторна робота №7**

Савлук Максим ІПЗ-33

Варіант №18(3)

Дано:

* за допомогою Stateless та Stateful віджетів реалізувати інтерфейс, який підтримує введення даних та виконує відповідні до варіанту дії з цим даними
* розробити додаток для підбору кольорів у форматі RGB

Код:

Main.dart:

import 'package:flutter/material.dart';

import './variants/v3.dart';

void main() {

runApp(const MyApp());

}

class MyApp extends StatelessWidget {

const MyApp({super.key});

@override

Widget build(BuildContext context) {

return MaterialApp(

title: 'Lab7',

theme: ThemeData(

colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),

useMaterial3: true,

),

home: const MyHomePage(title: 'Maks Lab-7 IPZ-33'),

);

}

}

class MyHomePage extends StatefulWidget {

const MyHomePage({super.key, required this.title});

final String title;

@override

State<MyHomePage> createState() => \_MyHomePageState();

}

class \_MyHomePageState extends State<MyHomePage> {

int \_counter = 0;

void \_incrementCounter() {

setState(() {

\_counter++;

});

}

@override

Widget build(BuildContext context) {

return Scaffold(

appBar: AppBar(

backgroundColor: Theme.of(context).colorScheme.inversePrimary,

title: Text(widget.title),

),

body: Padding(

padding: const EdgeInsets.symmetric(horizontal: 16.0),

child: V3(),

)

);

}

}

variants/v3.dart:

import 'package:flutter/material.dart';

class V3 extends StatefulWidget {

@override

State<V3> createState() => \_V3State();

}

class \_V3State extends State<V3> {

double \_red = 20.0;

double \_green = 30.0;

double \_blue = 10.0;

\_onRed(double value) {

setState(() {

\_red = value;

});

}

\_onGreen(double value) {

setState(() {

\_green = value;

});

}

\_onBlue(double value) {

setState(() {

\_blue = value;

});

}

@override

Widget build(BuildContext context) {

Color currentColor = Color.fromRGBO(\_red.round(), \_green.round(), \_blue.round(), 1);

return Column(

children: [

Row(

children: [

const Text("Red: "),

Text(\_red.toStringAsFixed(2), style: const TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold),),

],

),

Slider(value: \_red, min: 0, max: 255, onChanged: \_onRed),

Row(

children: [

const Text("Green: "),

Text(\_green.toStringAsFixed(2), style: const TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold),),

],

),

Slider(value: \_green, min: 0, max: 255, onChanged: \_onGreen),

Row(

children: [

const Text("Red: "),

Text(\_blue.toStringAsFixed(2), style: const TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold),),

],

),

Slider(value: \_blue, min: 0, max: 255, onChanged: \_onBlue),

Container(

width: 50,

height: 50,

decoration: BoxDecoration(

color: currentColor,

)

),

],

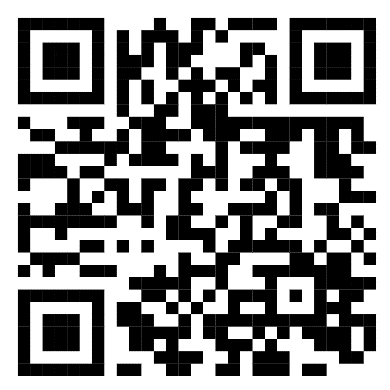
);

}

}}

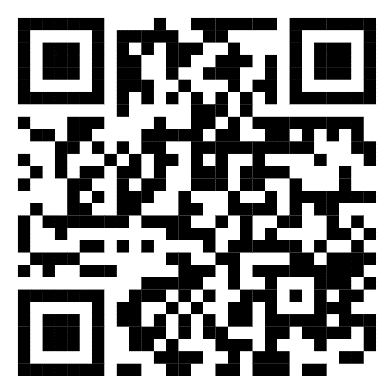
Посилання на вигляд рішення:

https://youtu.be/PQq1-xktsek?si=r6h6EX\_Chj5y6Ra4



Посилання на рішення github:

<https://github.com/maksimilian>imys/Maks-Savluk-IPZ-33-Labs-18v/tree/Lab-7



Посилання на рішення в [appetize.io](https://appetize.io):

https://appetize.io/app/b\_semjdq25uc6trealqcuobrfaue

