

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/maksimilianimys/Maks-Savluk-IPZ-33-Labs-18v/tree/Lab-7>



Посилання на рішення в appetize.io:

https://appetize.io/app/b_semjldq25uc6trealqcuobrfaue

