

Лабораторна робота №5

Савлук Максим ІПЗ-33

Варіант №18

Дано:

- Цифра: 4
- Розмір пікселя: 25x25
- Колір пікселя: зелений
- Розмір границі: 3
- Колір границі: сірий
- Радіус кутка: 4

Код:

```
import 'package:flutter/material.dart';

void main() {
  runApp(const MyApp());
}

const _size = 25.0;
const _bgColor = Colors.green;
const _borderColor = Colors.grey;
const _borderWidth = 3.0;
const _borderRadius = 4.0;

class MyApp extends StatelessWidget {
  const MyApp({super.key});

  // This widget is the root of your application.
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Lab-5',
      theme: ThemeData(
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),
        useMaterial3: true,
      ),
      home: const MyHomePage(title: 'Max Lab-5 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> {
  @override
```

```

Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    appBar: AppBar(
      backgroundColor: Theme.of(context).colorScheme.inversePrimary,
      title: Text(widget.title),
    ),
    body: Column(
      mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,
      children: _buildFour(),
    ),
  );
}

List<Widget> _buildFour() {
  return [
    _buildLineTopBottom(),
    _buildLineTopBottom(),
    _buildLine(),
    _buildLineSide(),
    _buildLineSide(),
    _buildLineSide(),
  ];
}

Widget _buildLineTopBottom() {
  return Row(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
    children: [
      _buildDot(Colors.green),
      _buildEmpty(),
      _buildEmpty(),
      _buildDot(Colors.green),
    ],
  );
}

Widget _buildLine() {
  return Row(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
    children: [
      _buildDot(Colors.green),
      _buildDot(Colors.green),
      _buildDot(Colors.green),
      _buildDot(Colors.green),
    ],
  );
}

Widget _buildLineSide() {
  return Row(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
    children: [
      _buildEmpty(),
      _buildEmpty(),
      _buildEmpty(),
      _buildDot(Colors.green),
    ],
  );
}

Widget _buildDot(Color color) {
  return Container(
    width: _size,
    height: _size,
    decoration: BoxDecoration(
      color: _bgColor,

```

```

        borderRadius: const BorderRadius.all(
          Radius.circular(_borderRadius),
        ),
        border: Border.all(
          color: _borderColor,
          width: _borderWidth,
        ),
      ),
    ),
  );
}

Widget _buildEmpty() {
  return const SizedBox(
    width: _size,
    height: _size,
  );
}
}

```

Скріншот рішення:

