



Ödev 3

Açıklama	Aşağıdaki bağlantıda verilen uygulamayı gerçekleştiriniz. Ekran görüntüleri ve kodlarınızın olduğu bir rapor olarak teslim ediniz. Ayrıca uygulamanıza ait bir video kaydı yapıp rapora youtube linkini ekleyiniz. https://flutter.dev/docs/development/ui/layout/tutorial
Created	@November 18, 2021 10:05 PM
Link	

Uygulamanın youtube linki : https://www.youtube.com/watch?v=GU_C6AprVEE

Kodlar :

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

void main(){
  runApp(MaterialApp(home: MyApp()));
}
class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Odev 3',
      home: Scaffold(
        appBar: AppBar(title: Text('Welcome to Eskişehir'),),
        body: MyContainer(context), // Widget'ların tutulduğu sınıfı çağırır
      ),
    );
  }
}

class MyContainer extends StatelessWidget {
  // Widget'ların tutulduğu sınıf
  // Kendi class'ımızı oluşturduk
  MyContainer(BuildContext context);

  Widget build(BuildContext context){
    return pocket(context); // Tüm widgetların çağırıldığı widget.
  }

  Widget pocket(BuildContext context){ // Widget'ları çağırın bölüm
    return Column(
      children: [
        picture, // resim
        titleSection(), // başlık bölümü ve ikon ile sayı
        buttonSection(context), // Buton bölümü ( ikonlar )
        textSection(), // En alttaki açıklama bölümü
      ],
    );
  }
}

var picture = Image.asset( // resim bilgisinin tutulduğu değişken
  'images/Sazova.jpg',
  width: 600,
  height: 240,
  fit: BoxFit.cover,
);

Widget titleSection() { // Başlık kısmı
  return Container(
    padding: const EdgeInsets.all(32),
    child: Row(
      children: [
```

```

Expanded( // ekran düzeni için
  child: Column(
    crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
    children: [
      Container(
        padding: EdgeInsets.only(bottom: 5),
        child: Text(
          'Sazova Bilim Sanat ve Kültür Parkı',
          style: TextStyle(
            fontSize: 16,
            fontWeight: FontWeight.bold,
            color: Colors.green
          ),
        ),
      ),
      Text(
        'Eskişehir , Türkiye',
        style: TextStyle(
          color: Colors.grey[600]
        ),
      ),
    ],
  ),
  Icon(
    Icons.star,
    color: Colors.red[600]
  ),
  Text(' 579',style:TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold)), // yıldız kısmında gözükecek sayı
],
),
);
}

Column buildButtonColumn(Color color, IconData icon, String label) { // ikonları ve text'lerini oluşturacak fonksiyon
  return Column(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,
    mainAxisSize: MainAxisSize.min,
    children: [
      Icon(icon, color: color),
      Container(
        margin: const EdgeInsets.only(top: 8),
        child: Text(
          label,
          style: TextStyle(
            fontSize: 12,
            fontWeight: FontWeight.w400,
            color: color,
          ),
        ),
      ),
    ],
  );
}

Widget buttonSection(BuildContext context) { // ikonların oluşturulduğu kısım
  Color color = Theme.of(context).primaryColor;
  return Row(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
    children: [
      buildButtonColumn(color, Icons.call, 'CALL'),
      buildButtonColumn(color, Icons.near_me, 'ROUTE'),
      buildButtonColumn(color, Icons.share, 'SHARE'),
    ],
  );
}

Widget textSection() { // En alt bölümdeki Text kısmı
  return Padding(
    padding: EdgeInsets.all(26), //
    child: Text(
      "400.000 metre karelik araziye kurulu olan tematik park,"
      "öncesinde ziraat fakültesinin boş araziye Eskişehir'in en büyük parkı olma özelliğine sahiptir."
      "İçerisinde 1200 kişi kapasiteli tiyatro yapısı bulunmaktadır."
      "Eskiden fabrika işçilerinin ulaşımını sağlayan dekovil treni parkımıza gelen ziyaretçilere nostaljik bir tur fırsatı sağlamakt."
      "25000 metre karelik gölet su sporları için tasarlanmıştır. Sazova Bilim Kültür ve Sanat Parkı içerisinde ziyaretçilerimizi"
      "bekleyen Masal Şatosu, Kalyon Gemisi, Bilim Deney Merkezi, Sabancı Uzayevi, Hayvanat Bahçesi ve Eti Su Altı Dünyası görülmeye"
      "softWrap: true, // yazının sonsuz tek satırda olmasını önler.
    ),
  );
}

```

```
}
```

Açıklama :

Uygulamanın ana gövdesinde Column widgetı kullanıldı ve widget'ın 4 child'ı var. (Bir listede tutulur)

1. Birinci child bir resim. Resim picture değişkeninde tutuluyor.

```
Dart
return Column(
  children: [
    picture, // resim
    titleSection(), // başlık bölümü ve ikon ile sayı
    buttonSection(context), // Buton bölümü ( ikonlar )
    textSection(), // En alttaki açıklama bölümü
  ],
);

// resim bilgisinin tutulduğu değişken
var picture = Image.asset( // resim bilgisinin tutulduğu değişken
  'images/Sazova.jpg',
  width: 600,
  height: 240,
  fit: BoxFit.cover,
);
```

2. Başlık kısmını tutan widget'ımız (titleSection).

- Başlık kısmında 3 child içeren bir Row widget kullandık.
- Birincisi , iki adet Text içeren bir Column widget'ı. (Expanded ile düzen sağlanmalı)
- İkincisi , yıldız simgesine sahip bir Icon widget.
- Üçüncüsü ise bir Text widget.

```
return Container(
  padding: const EdgeInsets.all(32),
  child: Row(
    children: [
      Expanded( // ekran düzeni için
        child: Column(
          crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
          children: [
            Container(
              padding: EdgeInsets.only(bottom: 5),
              child: Text(
                'Sazova Bilim Sanat ve Kültür Parkı',
                style: TextStyle(
                  fontSize: 16,
                  fontWeight: FontWeight.bold,
                  color: Colors.green
                ),
              ),
            ),
            Text(
              'Eskişehir , Türkiye',
              style: TextStyle(
                color: Colors.grey[600]
              ),
            ),
          ],
        ),
      ),
      Icon(Icons.star,color: Colors.red[600]),
      Text(' 579',style:TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold)), // yıldız kısmında görülecek sayı
    ],
  ),
);
```

3. Ortada kalan ve iconları tutan widget'ımız (buttonSection)

Karışıklık önlemek için işlevi yapan metod ile işlevi çağıran metod birbirinden ayrıldı.

```
Dart ▾  
// Çağırın kısım  
Color color = Theme.of(context).primaryColor;  
return Row(  
  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,  
  children: [  
    buildButtonColumn(color, Icons.call, 'CALL'),  
    buildButtonColumn(color, Icons.near_me, 'ROUTE'),  
    buildButtonColumn(color, Icons.share, 'SHARE'),  
  ],  
);
```

- 3 adet child'a sahip Row widget'ı kullandık.
- Her child'ın iki alt widget'ı var ve Column ile düzenledik.
- Bu alt childlar ise Icon ve Text widget'ları.

```
Dart ▾  
// İşlevin yapıldığı kısım  
return Column(  
  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,  
  mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,  
  children: [  
    Icon(icon, color: color),  
    Container(  
      margin: const EdgeInsets.only(top: 8),  
      child: Text(  
        label,  
        style: TextStyle(  
          fontSize: 12,  
          fontWeight: FontWeight.w400,  
          color: color,  
        ),  
      ),  
    ],  
  ],  
);
```

4. En altta kalan ve açıklama kısmını (text) tutan widget'ımız. (textSection)

```
Dart ▾  
return Padding(  
  padding: EdgeInsets.all(26), //  
  child: Text(  
    "400.000 metre karelik araziye kurulu olan tematik park,"  
    "Öncesinde ziraat fakültesinin boş araziye Eskişehir'in en büyük parkı olma özelliğine sahiptir."  
    "İçerisinde 1200 kişi kapasiteli tiyatro yapısı bulunmaktadır."  
    "Eskiden fabrika işçilerinin ulaşımını sağlayan dekövil treni parkımıza gelen ziyaretçilere nostaljik bir tur fırsatı sağlamaktadır."  
    "25000 metre karelik gölet su sporları için tasarlanmıştır. Sazova Bilim Kültür ve Sanat Parkı içerisinde ziyaretçilerimizi"  
    "bekleyen Masal Şatosu, Kalyon Gemisi, Bilim Deney Merkezi, Sabancı Uzayevi, Hayvanat Bahçesi ve Eti Su Altı Dünyası görülmeye değer merkezlerimizdir.",  
    softWrap: true, // yazının sonsuz tek satırda olmasını önler.  
  ),  
);
```

softWrap : true özelliği ile yazının tek satırda kalmasını önledik.

padding'ini ise 26 olarak belirledik.

Ekran Görüntüleri :

```

Odev3.dart x Odev4-1.dart x pubspec.yaml x Sazova.jpg x
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 void main(){
4   runApp(MaterialApp(home: MyApp()));
5 }
6 class MyApp extends StatelessWidget {
7   @override
8   Widget build(BuildContext context) {
9     return MaterialApp(
10      title: 'Odev 3',
11      home: Scaffold(
12        appBar: AppBar(title: Text('Welcome to Eskişehir')),
13        body: MyContainer(context), // Widget'ların tutulduğu sınıfı çağırır
14      ), // Scaffold
15    ); // MaterialApp
16  }
17 }
18
19 class MyContainer extends StatelessWidget {
20   // Widget'ların tutulduğu sınıf
21   // Kendi class'ımızı oluşturduk
22   MyContainer(BuildContext context);
23
24   Widget build(BuildContext context){...}
27
28   Widget pocket(BuildContext context){ // Widget'ları çağıran bölüm
29     return Column(
30       children: [
31         picture, // resim
32         titleSection(), // başlık bölümü ve ikon ile sayı
33         buttonSection(context), // Buton bölümü ( ikonlar )
34         textSection(), // En alttaki açıklama bölümü
35       ],
36     );
37   }
38
39   var picture = Image.asset( // resim bilgisinin tutulduğu değişken
40     'images/Sazova.jpg',
41     width: 600,
42     height: 240,
43     fit: BoxFit.cover,
44   );
45
46   Widget titleSection() { // Başlık kısmı
47     return Container(
48       padding: const EdgeInsets.all(32),
49       child: Row(
50         children: [
51           Expanded( // ekran düzeni için
52             child: Column(
53               crossAxisAlignment: CrossAxisAlignment.start,
54               children: [
55                 Container(
56                   padding: EdgeInsets.only(bottom: 5),
57                   child: Text(
58                     'Sazova Bilim Sanat ve Kültür Parkı',
59                     style: TextStyle(
60                       fontSize: 16,
61                       fontWeight: FontWeight.bold,
62                       color: Colors.green
63                     ), // TextStyle
64                   ), // Text

```

```

64         ), // Text
65     ), // Container
66     Text(
67         'Eskişehir , Türkiye',
68         style: TextStyle(
69             color: Colors.grey[600]
70         ), // TextStyle
71     ), // Text
72 ],
73 ), // Column
74 ), // Expanded
75 Icon(
76     Icons.star,
77     color: Colors.red[600]
78 ), // Icon
79 Text(' 579', style: TextStyle(fontWeight: FontWeight.bold)), // yıldız kısmında gözükecek sayı
80 ],
81 ), // Row
82 ); // Container
83 }
84
85 Column buildButtonColumn(Color color, IconData icon, String label) { // ikonları ve text'lerini oluşturacak fonksiyon
86     return Column(
87         mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,
88         mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
89         children: [
90             Icon(icon, color: color),
91             Container(
92                 margin: const EdgeInsets.only(top: 8),
93                 child: Text(
94                     label,

```

```

94         label,
95         style: TextStyle(
96             fontSize: 12,
97             fontWeight: FontWeight.w400,
98             color: color,
99         ), // TextStyle
100     ), // Text
101     ), // Container
102 ],
103 ); // Column
104 }
105
106 Widget buttonSection(BuildContext context) { // ikonların oluşturulduğu kısım
107     Color color = Theme.of(context).primaryColor;
108     return Row(
109         mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.spaceEvenly,
110         children: [
111             buildButtonColumn(color, Icons.call, 'CALL'),
112             buildButtonColumn(color, Icons.near_me, 'ROUTE'),
113             buildButtonColumn(color, Icons.share, 'SHARE'),
114         ],
115     );
116 }
117
118 Widget textSection() { // En alt bölümdeki Text kısmı
119     return Padding(
120         padding: EdgeInsets.all(26), //
121         child: Text(
122             "400.000 metre karelik araziye kurulu olan tematik park,"
123             "öncesinde ziraat fakültesinin boş araziye Eskişehir'in en büyük parkı olma özelliğine sahiptir."
124             "İçerisinde 1200 kişi kapasiteli tiyatro varken bulunmaktadır."

```

```
123         "öncesinde ziraat fakültesinin boş araziye Eskişehir'in en büyük parkı olma özelliğine sahiptir."
124         "İçerisinde 1200 kişi kapasiteli tiyatro yapısı bulunmaktadır."
125         "Eskiden fabrika işçilerinin ulaşımını sağlayan dekovil treni parkımıza gelen ziyaretçilere nostaljik bir tur fırsatı sağlamaktadır."
126         "25000 metre karelik gölet su sporları için tasarlanmıştır. Sazova Bilim Kültür ve Sanat Parkı içerisinde ziyaretçilerimizi"
127         "bekleyen Masal Şatosu, Kalyon Gemisi, Bilim Deney Merkezi, Sabancı Uzayevi, Hayvanat Bahçesi ve Eti Su Altı Dünyası görülmeye değer merkezlerimizdir."
128         softWrap: true, // yazının sonsuz tek satırda olmasını önler.
129     ), // Text
130 ); // Padding
131 }
132
133 }
134
135
```

Android Studio Arctic Fox | 2020.3.1 Patch 3 avail
Update...

