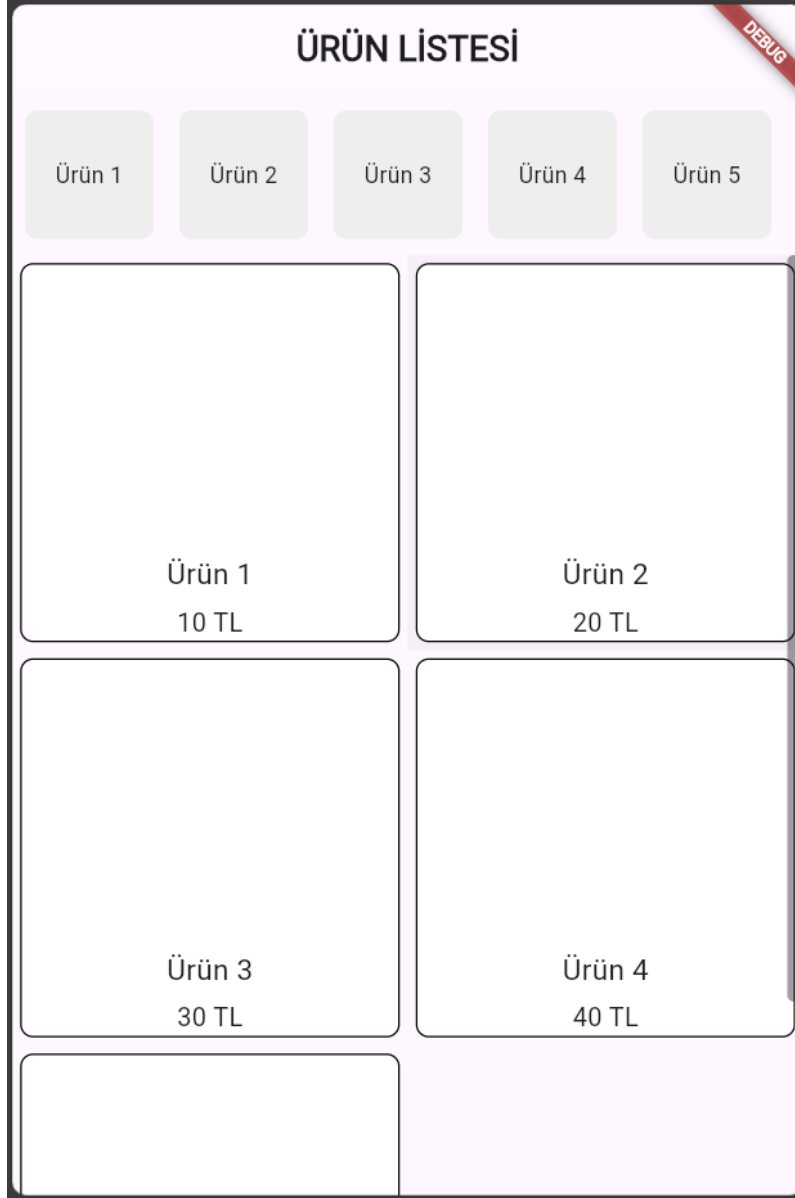


MOBİL PROGRAMLAMA ÖDEV4

22060388-ÖMER FARUK DERİN

GITHUB (odev4 klasörü) : <https://github.com/omerfderin/22060388-OMER-FARUK-DERIN>

PROGRAM GÖRÜNTÜSÜ:



ÜRÜN LİSTESİ

DEBUG

Ürün 1

Ürün 2

Ürün 3

Ürün 4

Ürün 5

Ürün 1

10 TL

Ürün 2

20 TL

Ürün 3

30 TL

Ürün 4

40 TL

```

import 'package:flutter/material.dart';

void main() {
  runApp(ProductApp());
}

class ProductApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp( //Material app tanımlandı ve butonlara tıklandığında arkaplanının
      theme: ThemeData( //mavi olması sağlandı
        primarySwatch: Colors.blue,
      ),
      home: ProductScreen(),
    );
  }
}

class ProductScreen extends StatefulWidget {
  @override
  _ProductScreenState createState() => _ProductScreenState();
}

class _ProductScreenState extends State<ProductScreen> {
  final List<Map<String, dynamic>> products = [ //Ürün bilgilerinin tutulduğu liste tanımlandı
    {'name': 'Ürün 1', 'price': 10.0},
    {'name': 'Ürün 2', 'price': 20.0},
    {'name': 'Ürün 3', 'price': 30.0},
    {'name': 'Ürün 4', 'price': 40.0},
    {'name': 'Ürün 5', 'price': 50.0},
  ];
  int? selectedProductIndex; //Tıklanan ürününü indexini tutan değişken tanımlandı

  void selectProduct(int index) {
    setState(() { //Değişkene index ataması yapıldı
      selectedProductIndex = index;
    });
  }

  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return Scaffold( //Materialapp içerisine bir scaffold tanımlandı
      appBar: AppBar( //ve içerisine başlıklı bir appBar eklendi ve arkaplan
        backgroundColor: Colors.white24, //rengi ayarlandı
        centerTitle: true,
        title: Text(
          'ÜRÜN LİSTESİ',
          style: TextStyle( //Başlık tipi ayarlandı
            fontWeight: FontWeight.bold,
          ),
        ),
      ),
      body: Column( //Scaffoldun body bölümüne bir column tanımlandı ve içerisine
        children: [ //boyutu 100 olan ve dikey ekseninde 10 piksel boşluk bırakılacak
          Container( //bir container koyuldu
            height: 100,
            padding: EdgeInsets.symmetric(vertical: 10),
            child: ListView.builder( //Bu container içerisine yatay yönde bir liste eklendi
              scrollDirection: Axis.horizontal, //ve liste elemanlarının dinamik olarak oluşturulması sağlandı
              itemCount: products.length,
              itemBuilder: (context, index) {
                return GestureDetector(
                  onTap: () { //Liste elemanlarından birine tıklandığında elemanın indexinin yukarıda tanımlanan
                    int? doubletapIndex = selectedProductIndex; //değişkene geçirilmesi sağlandı ve 2.bir tıklama sonucunda
                    selectProduct(index); //seçili elemanın seçiminin kaldırılması sağlandı
                    if (selectedProductIndex == doubletapIndex)
                      selectedProductIndex = -1;
                  },
                  child: Container( //Container içerisine genişliği 80 piksel olan bir container tanımlandı yatay ekseninde
                    width: 80, //8 piksel boşluk bırakılması sağlandı(Bu container her liste elemanı oluştuğunda oluşur)
                    margin: EdgeInsets.symmetric(horizontal: 8),
                    decoration: BoxDecoration(
                      color: selectedProductIndex == index //Eğer butona tıklanmışsa arka plan renginin mavi eğer tıklanmamış ise
                        ? Colors.blue.withOpacity(0.5) //gri renkte olması sağlandı ve köşe geometrisi ayarlandı
                        : Colors.grey[200],
                    ),
                  ),
                ),
              ),
            ),
          ),
        ],
      ),
    );
  }
}

```

```

        borderRadius: BorderRadius.circular(8),
      ),
      child: Center(
        //Tanımlanan containerların içine ürün isminin yazılı olduğu text tanımlandı
        child: Text(
          //ve font büyüklüğü ayarlandı
          products[index]['name'],
          style: TextStyle(fontSize: 14)
        ),
      ),
    ),
  ),
);
},
),
),
Expanded(
  //Column içerisine bir expanded tanımlandı ki uygulama boyutu değiştiğinde boyutu genişleyebilsin
  child: GridView.builder(
    //İçerisine ise dinamik eleman tanımlanan 2 sütunluk gridview tanımlandı
    gridDelegate: SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount(
      crossAxisCount: 2,
      childAspectRatio: 1,
    ),
    itemCount: products.length,
    itemBuilder: (context, index) {
      final product = products[index];
      //Tıklanan ürünün indexi değişkene atandı ve 2. tıklama durumunda seçimin
      final isSelected = selectedProductIndex == index; //kaldırılması sağlandı
      return InkWell(
        onTap: () {
          selectProduct(index);
          if (isSelected)
            selectedProductIndex = -1;
        },
        child: Container(
          //Oluşan her bir grid elemanı container cinsinden ve yatay ve dikey eksenden
          margin: EdgeInsets.all(5),
          //5 piksel boşluk bırakılacak şekilde oluşturuldu ve tıklanma durumunda mavi
          decoration: BoxDecoration(
            //tıklamanın kaldırılması durumunda beyaz renk olması sağlandı ve köşe geometrisi
            color: isSelected ? Colors.blue[100] : Colors.white, //ayarlandı ve yine aynı şekilde seçilme durumunda kenar
            borderRadius: BorderRadius.circular(8), //rengi mavi seçimin kaldırılması durumunda ise siyah olması sağlandı
            border: isSelected
              ? Border.all(color: Colors.blue, width: 2)
              : Border.all(color: Colors.black),
          ),
        ),
        child: Column(
          //Tanımlanan her bir grid elemanının içerisine ise column tanımlandı ve içerisine
          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.end, //eklenecek elemanların sona eklenmesi sağlandı
          children: [
            Text(
              //column içerisine 2 tane text tanımlandı ve ürün bilgileri eklendi, font boyutu
              product['name'], //ayarlandı
              style: TextStyle(fontSize: 18),
            ),
            SizedBox(height: 5),
            Text(
              '${product['price']} TL',
              style: TextStyle(fontSize: 16),
            ),
          ],
        ),
      ),
    ),
  ),
);
},
),
),
),
),
);
}
}
}

```