



www.youtube.com/BMdersleri

MAKÜ

BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ

Flutter ile Mobil Programlamaya Giriş



11.HAFTA

LISTVIEW KULLANIMI

1



Hazırlayan	: Zeynep İrem KESLER 1911404048
Tarih	: 17/05/2022
Sürüm	: v1
Ders Yürütücüsü	: Doç. Dr. İsmail KIRBAŞ

İÇİNDEKİLER

- Listview Widget
- Listview.Builder Widget
- Long List
- Horizontal List
- Grid List
- Yardımcı Kaynaklar



Listview Widget

- Tek sütunlu alt alta kaydırılabilir listeler oluşturmak için kullanılır.
- Listenin eleman değerleri manuel olarak girilir.
- Statik liste yapıları olarak da adlandırılabilirler. Kısa liste yapıları için kullanılır. En önemli parametreleri şunlardır:

Children: İçine birden fazla widget yerleştirilmesini sağlar.

scrollDirection: Listenin aşağı yukarı ya da sağa sola kaydırılma yönünü belirler.

`scrollDirection:Axis.vertical` veya
`scrollDirection:Axis.horizontal`

Reverse: True ya da False değeri alır. True değeri alırsa liste tersten sıralanır.

Listview.Builder Widget

İçine aktif olarak veri girişi yapılabilen dinamik listelerdir. En önemli parametreleri itemCount ve itemBuilder'dır. itemCount liste uzunluğunu tutar. itemBuilder ise ekranda gösterilecek yapıyı oluşturur.

Listview.Builder yapısı çok sıklıkla kullanılır. Özellikle veri tabanı bağlantılarında kayıt çekerken kullanılır.

```
ListView.builder(  
  //ListView'e inşa etmesi gereken kaç öğe olduğunu bildirin.  
  
  itemCount: items.length,  
  // Bir oluşturucu işlevi sağlayın. Asıl olayın gerçekleştiği yer burasıdır.  
  // Her öğeyi öğenin türüne göre bir widget'a dönüştürün.  
  itemBuilder: (context, index) {  
    final item = items[index];  
  
    return ListTile(  
      title: item.buildTitle(context),  
      subtitle: item.buildSubtitle(context),  
    );  
  },  
)
```

Long List

- Standart **ListView** yapısı, küçük listeler için en uygundur. Çok sayıda öge içeren listelerle çalışmak için **ListView.builder** kullanmak en iyisidir.
- **ListView** Tüm öğelerin bir kerede oluşturulmasını gerektiren varsayılan oluşturucunun aksine, **ListView.builder()** yapısı, öğeleri ekranda kaydırıldıkça oluşturur.

1. Bir veri kaynağı oluşturun:

İlk olarak, bir veri kaynağına ihtiyacınız var. Örneğin, veri kaynağınız bir mağazadaki mesajların, arama sonuçlarının veya ürünlerin bir listesi olabilir. Çoğu zaman, bu veriler internetten veya bir veritabanından gelir.

```
List<String>.generate(10000, (i) => 'Item $i'),
```

2. Veri kaynağını widget'lara dönüştürün:

Dizelerin listesini görüntülemek için, her dizeyi kullanarak bir pencere ögesi olarak oluşturun **ListView.builder()**. Bu örnekte, her **String**'i kendi satırında görüntüleyin.

```
ListView.builder(  
  itemCount: items.length,  
  itemBuilder: (context, index) {  
    return ListTile(  
      title: Text(items[index]),  
    );  
  },  
)
```

Long List

Örnek (Tıklayın)

```
Dart
1 import 'package:flutter/material.dart';
2
3 void main() {
4   runApp(
5     MyApp(
6       items: List<String>.generate(10000, (i) => 'Item $i'
7     ),
8   );
9 }
10
11 class MyApp extends StatelessWidget {
12   final List<String> items;
13
14   const MyApp({Key? key, required this.items}) : super(key
15
16   @override
17   Widget build(BuildContext context) {
18     const title = 'Long List';
19
20     return MaterialApp(
21       title: title,
22       home: Scaffold(
23         appBar: AppBar(
24           title: const Text(title),
25         ),
26         body: ListView.builder(
27           itemCount: items.length
```

Long List

Item 0

Item 1

Item 2

Item 3

Item 4

Item 5

Item 6

Item 7

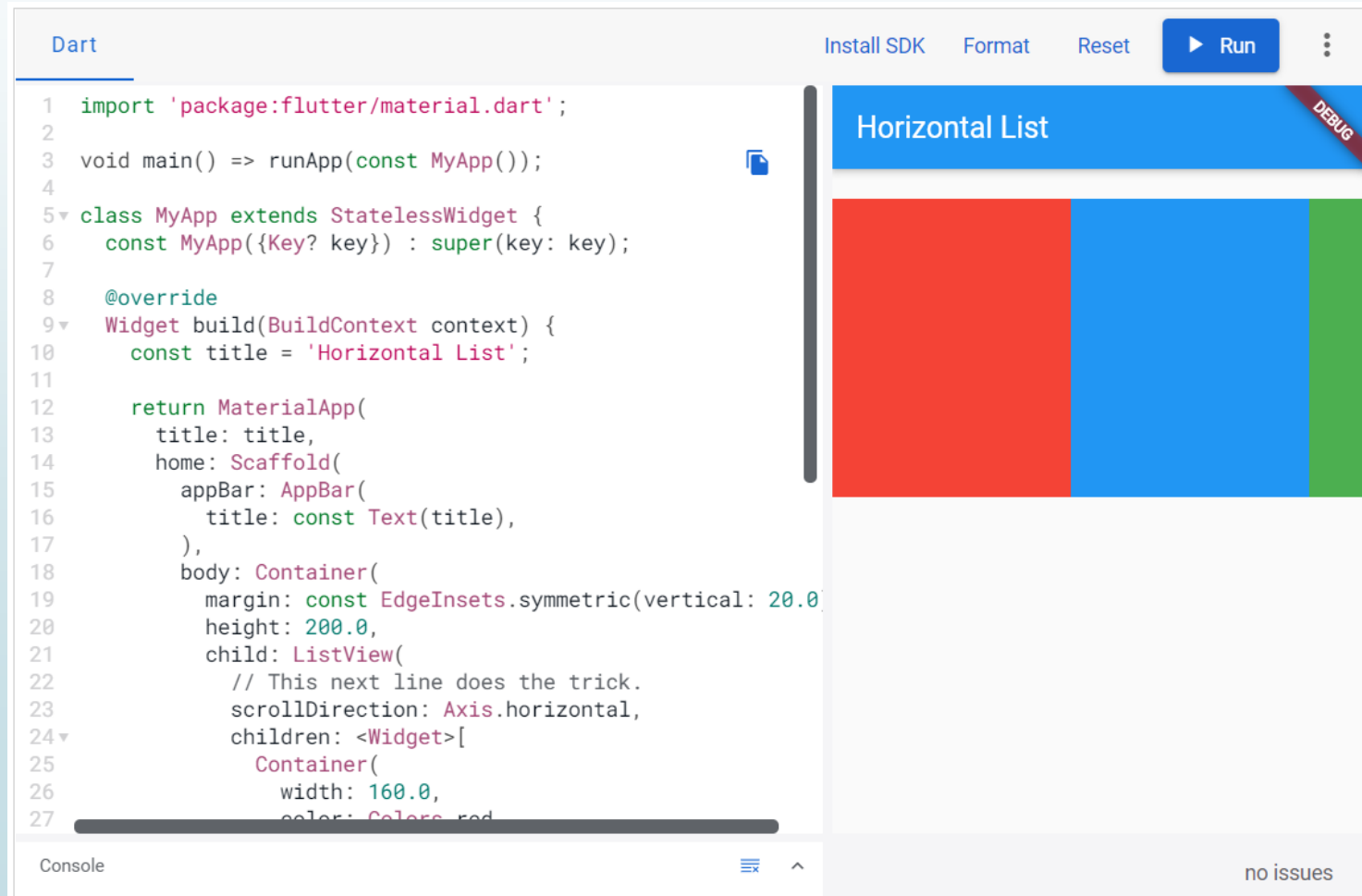
Item 8

no issues

Horizontal List

- Dikey yerine yatay olarak kayan bir liste oluşturmak için **ListView Widget'lar** yatay listeleri destekler .

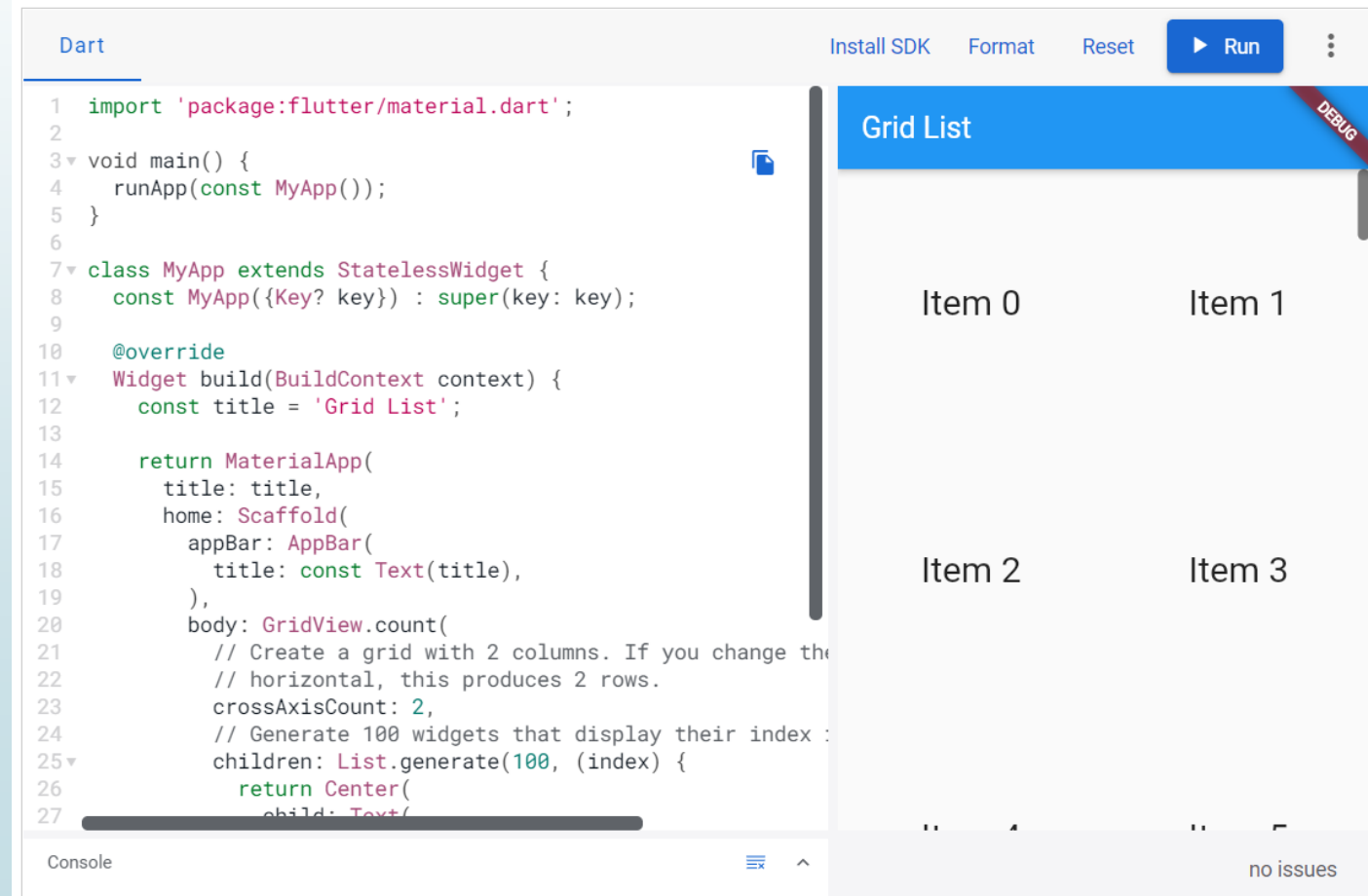
[Örnek](#)(Tıklayın)



Grid List

- Bazı durumlarda, öğelerinizi art arda gelen öğelerin normal bir listesi yerine bir ızgara olarak görüntülemek isteyebilirsiniz. Bu görev için GridView widget'ı kullanın.
- Kullanmaya başlamanın en basit yolu, **GridView.count()** oluşturucuyu kullanmaktır, çünkü kaç satır veya sütun istediğinizi belirtmenize olanak tanır.

[Örnek](#) (Tıklayın)



Yardımcı Kaynaklar

- Adım Adım Flutter İle Mobil Uygulamalar (Rakıcı Oğuz , 2021)
- <https://flutter.dev/>





www.youtube.com/BMdersleri

MAKÜ
BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ

Flutter ile Mobil Programlamaya Giriş



İlginiz için teşekkürler...

10



Hazırlayan
E-posta

: **Zeynep İrem KESLER 1911404048**
: zeynepiremkesler@gmail.com

Tarih

: 17/05/2022

Ders Yürütücüsü

: Doç. Dr. İsmail KIRBAŞ

E-posta

: ismkir@gmail.com