

Uygulama Açıldığında Kullanıcıya 'Hoş geldin' Mesajı Gösterme

Üniversite : ERCİYES ÜNİVERSİTESİ

Fakülte : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm Adı : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Ders : MOBILE APP DEVELOPMENT

Öğreni Üyesi : FEHİM KÖYLÜ

Öğrenci Ad/Soyad : AHMET GÜVEN

Öğrenci no: 1030521028

Bu raporda, Flutter Web kullanarak bir "Hoş Geldiniz" mesajı gösteren basit bir uygulama örneği üzerinde duracağız.

Not: Github'ta çalışan uygulama main.dart içerisinde yapıldı. İstenilen bilgiler main.dart da yorum satırı olarak belirtildi.

Flutter Web Uygulaması ve Yapısı

Bir Flutter Web uygulamasının temel yapı taşları şunlardır:

- **main.dart:** Uygulamanın ana başlangıç noktasıdır ve runApp() fonksiyonu burada çağrılır.
- **Widgets:** Flutter'da her şey widget'lardan oluşur. Uygulamanın UI bileşenleri, widget'lar olarak tanımlanır.
- **Stateful ve Stateless Widgets:** Stateful widget'lar, değişebilen durumları (state) saklarken, Stateless widget'lar sadece sabit içerikler sunar.
- **MaterialApp ve Scaffold:** Material design mimarisi kullanarak uygulamanın temel yapısını sağlar.

Bu yapılar ile bir Flutter web uygulaması kolayca inşa edilebilir.

Aşağıdaki basit kod örneğinde parça parça kodun çalışma mantığı açıklanmıştır.

Ana Uygulama Başlatma :

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

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

main() fonksiyonu, Flutter uygulamasının başlangıç noktasıdır.

runApp(), uygulamanın widget'ını çalıştırır.

MyApp Widget'ı :

```
class MyApp extends StatelessWidget {  
  const MyApp({super.key});  
  
  @override  
  Widget build(BuildContext context) {  
    return MaterialApp(  
      title: 'Flutter Web Hoş Geldin',  
      theme: ThemeData(  
        fontFamily: 'Arial',  
        colorScheme: ColorScheme.fromSeed(seedColor: Colors.deepPurple),
```

```
        useMaterial3: true,  
      ),  
      home: const HomePage(),  
      debugShowCheckedModeBanner: false,  
    );  
  }  
}
```

MyApp widget'ı, uygulamanın temasını ve başlangıç sayfasını (HomePage) tanımlar.

MaterialApp: Flutter uygulamalarında kullanılan ana yapı taşıdır.

HomePage Widget'ı :

```
class HomePage extends StatefulWidget {  
  const HomePage({super.key});  
  
  @override  
  State<HomePage> createState() => _HomePageState();  
}
```

HomePage, StatefulWidget kullanarak kullanıcıya dinamik içerik sunar.

State<HomePage>: HomePage widget'ının durumunu kontrol eder.

Stateful Widget ve Hoş Geldin Mesajı :

```
class _HomePageState extends State<HomePage> {
```

```
bool _isDialogShown = false;

@override
void didChangeDependencies() {
  super.didChangeDependencies();
  if (!_isDialogShown) {
    WidgetsBinding.instance.addPostFrameCallback((_) {
      _showWelcomeDialog();
      _isDialogShown = true;
    });
  }
}
```

didChangeDependencies(): Uygulama açıldığında diyalog kutusunun sadece bir kez gösterilmesini sağlar.

_isDialogShown: Diyalog kutusunun gösterilip gösterilmeyeceğini kontrol eder.

Hoş Geldin Diyalogu Gösterme :

```
void _showWelcomeDialog() {
  showDialog(
    context: context,
    builder: (context) => AlertDialog(
      shape: RoundedRectangleBorder(borderRadius: BorderRadius.circular(16)),
      title: const Text("👋 Hoş Geldiniz!"),
      content: const Text("Uygulamamıza katıldığınız için çok mutluyuz.\nKeyifli kullanımlar!"),
      actions: [
        TextButton(
```

```
        onPressed: () => Navigator.of(context).pop(),
        child: const Text("Teşekkürler"),
      ),
    ],
  ),
);
}
```

showDialog(): Kullanıcıya hoş geldin mesajını içeren bir diyalog kutusu gösterir.

AlertDialog: Diyalog kutusunun içeriğini tanımlar.

Ana Sayfa Tasarımı :

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Scaffold(
    body: Container(
      decoration: const BoxDecoration(
        gradient: LinearGradient(
          colors: [Colors.deepPurple, Colors.indigo],
          begin: Alignment.topLeft,
          end: Alignment.bottomRight,
        ),
      ),
    ),
    child: Center(
      child: Card(
        elevation: 12,
        shadowColor: Colors.black54,
```

```
shape: RoundedRectangleBorder(borderRadius: BorderRadius.circular(16)),
child: Padding(
  padding: const EdgeInsets.all(32.0),
  child: Column(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.min,
    children: const [
      Icon(Icons.flutter_dash, size: 64, color: Colors.deepPurple),
      SizedBox(height: 16),
      Text(
        "Flutter Web'e Hoş Geldiniz!",
        style: TextStyle(fontSize: 26, fontWeight: FontWeight.bold),
        textAlign: TextAlign.center,
      ),
      SizedBox(height: 12),
      Text(
        "Bu uygulama Flutter ile geliştirilmiştir.\nTasarım ve performans sizin için burada birleşiyor.",
        style: TextStyle(fontSize: 16),
        textAlign: TextAlign.center,
      ),
    ],
  ),
);
}
```

Scaffold: Uygulamanın temel yapısını sağlar (örn. içerik düzeni, arka plan).

Card: İçeriği şık bir kart tasarımında sunar.

LinearGradient: Arka planda renk geçişi sağlar.