

Görsel Programlama

Giriş

Emir ÖZTÜRK

Ders İçeriği

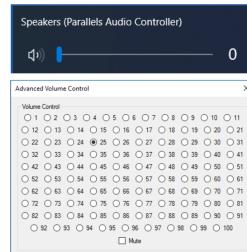
- Görsel Programlama ve Görsel Programlama Dilleri
- Ortam kurulumu - Debugging - Dev Tools - Dart'a giriş
- Olay tabanlı programlama ve Temel bileşenler
- Stateless Widget - Stateful Widget kavramları
- Gelişmiş bileşenler
- Temalar ve responsive tasarım
- Pencereler arası geçiş ve navigasyon

Ders İçeriği

- Birim testleri
- Firebase bağlantısı
- Backend bağlantısı
- Örnek uygulama
- Örnek uygulama

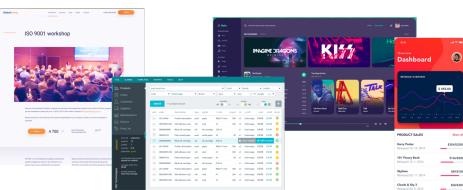
UI - UX

- UI
 - User Interface
- UX
 - User Experience



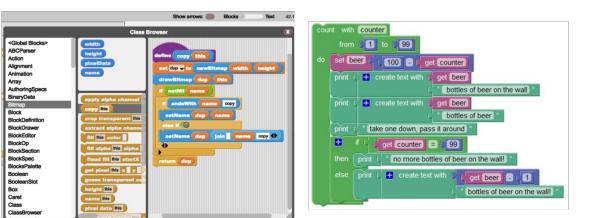
Görsel Programlama Nedir?

- Kullanıcı Arayüzü - UI
- Masaüstü, web, mobil



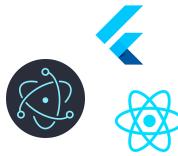
Görsel Programlama Dilleri

- Görsel Programlama != Görsel Programlama Dilleri



Görsel Programlama

- Mobil Öncelikli
- Desktop desteği sunması
- Cross Platform
- React Native
- Electron
- Flutter



Flutter İle Görsel Programlama

- Asıl amaç
 - Mobil - web
 - Multiplatform?
- Flutter 2 - Desktop
 - Web
 - Desktop
 - Cross Platform



Flutter

- Dart
- Android -Android Studio
- IOS - Xcode
- Web
- Desktop
 - Windows - Visual Studio
 - Mac - Xcode
 - Linux

```
> .dart_tool  
> .idea  
> android  
> build  
> ios  
> lib  
> linux  
> macos  
> test  
> web  
> windows
```

Flutter

- Widget mantığı
- Widget ağaçları
- İç içe widget yapısı

```
@override  
Widget build(BuildContext context) {  
  return Column(  
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,  
    children:  
      const TextField(  
        decoration: InputDecoration(hintText: "Kullanıcı Adı"),  
      ),  
      const TextField(  
        decoration: InputDecoration(  
          hintText: "Şifre",  
        ), // InputDecoration  
        obscureText: true,  
      ), // TextField  
      Container(  
        padding: const EdgeInsets.all(10),  
        child: ElevatedButton(  
          onPressed: () {},  
          child: const Text("Giriş"),  
        ), // ElevatedButton  
      ), // Container  
    ), // Column  
}
```

Flutter

IDE - Editör

- Android Studio
- Vscode
- IntelliJ Idea



Flutter

- Ek paketler
- Belirli işlerin tekrar yapılması engellemek
- Kullanıcı grubu paylaşımı
- pub.dev

