

Görsel Programlama

Giriş

Emir ÖZTÜRK

Ders İçeriği

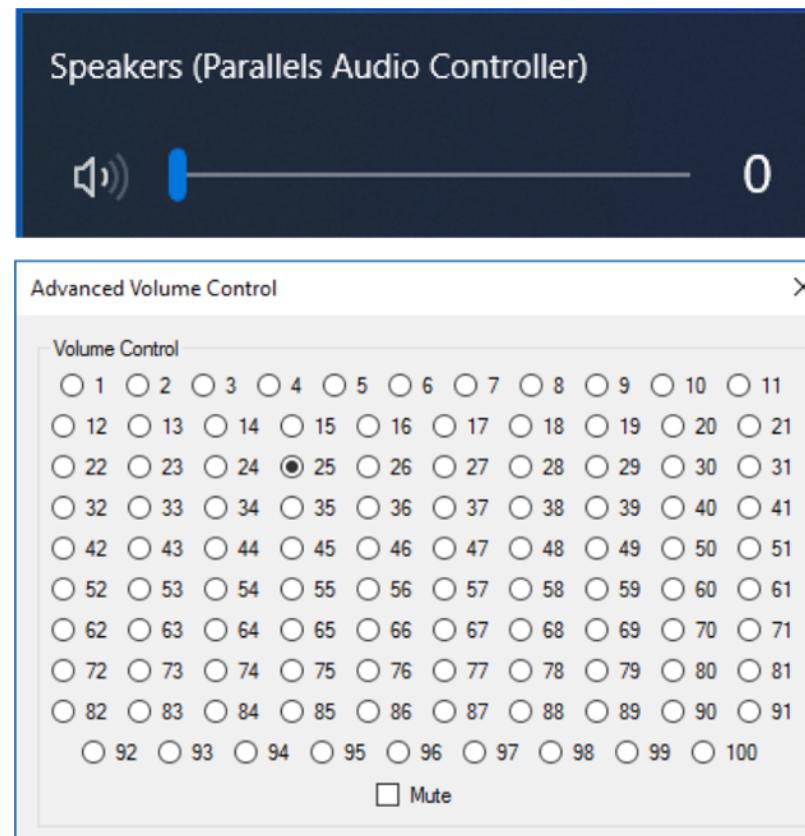
- Görsel Programlama ve Görsel Programlama Dilleri
- Ortam kurulumu - Debugging - Dev Tools - Dart'a giriş
- Olay tabanlı programlama ve Temel bileşenler
- Stateless Widget - Stateful Widget kavramları
- Kullanıcı tanımlı bileşen oluşturma ve parametre aktarımı
- Pencereler arası geçiş ve navigasyon
- Temalar, animasyonlar ve responsive tasarım

Ders İçeriği

- Validasyonlar, form bileşenleri
- Lokal veritabanı kullanımı
- Veri eldesi ve REST
- Flutter test işlemleri
- Proje sunumları
- Proje sunumları

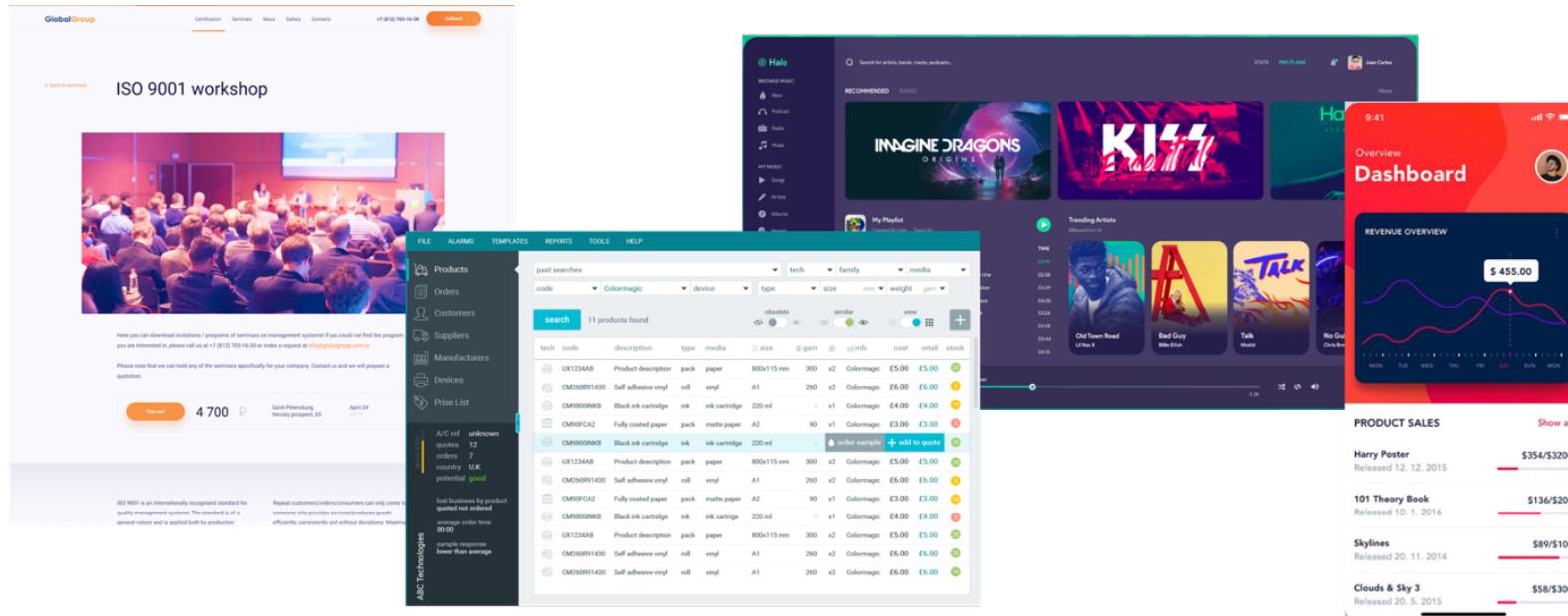
UI - UX

- UI
 - User Interface
- UX
 - User Experience



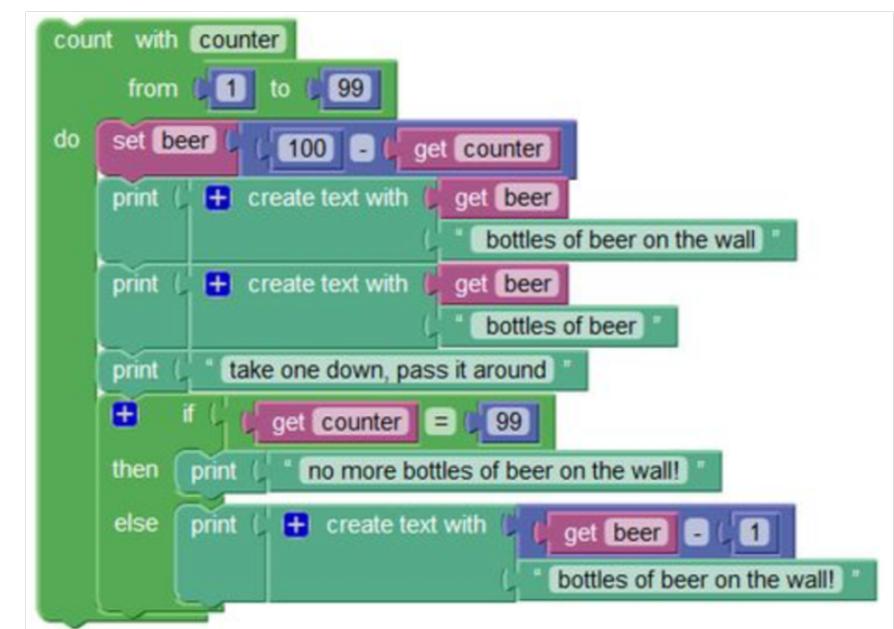
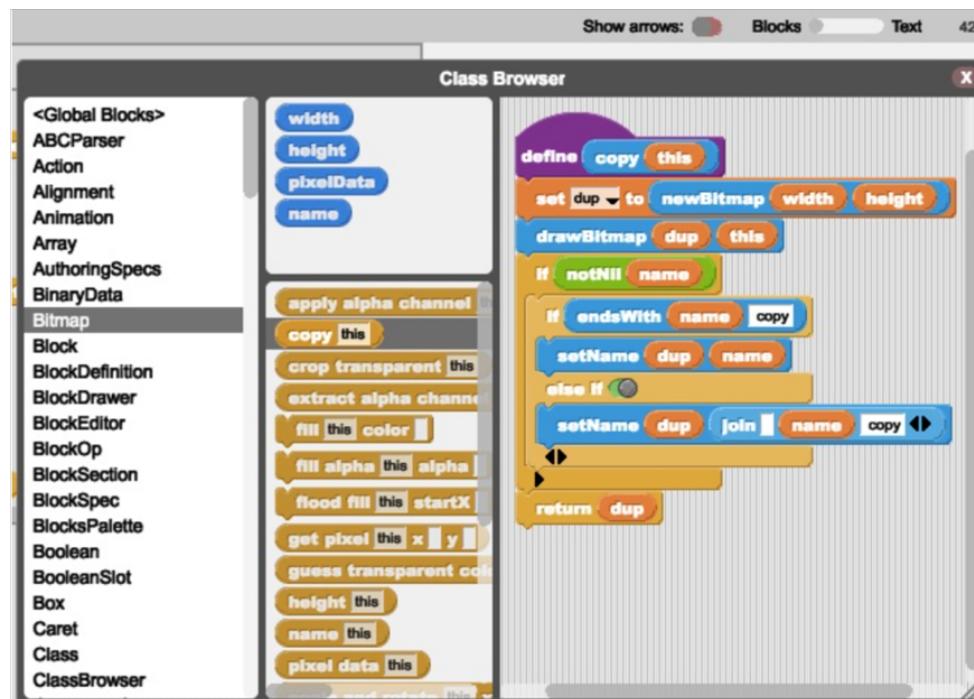
Görsel Programlama Nedir?

- Kullanıcı Arayüzü - UI
- Masaüstü, web, mobil



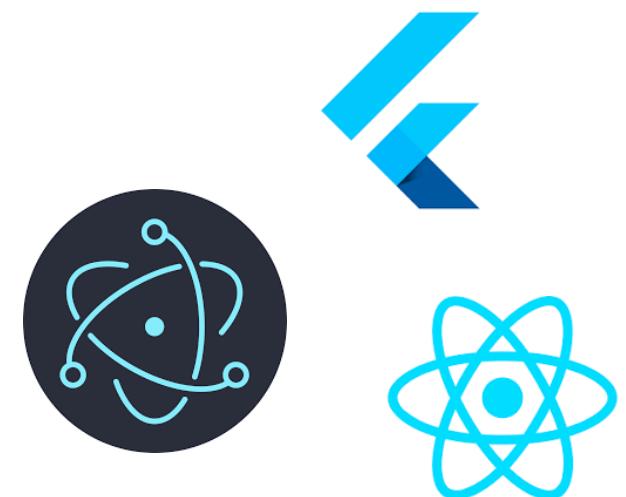
Görsel Programlama Dilleri

- Görsel Programlama != Görsel Programlama Dilleri



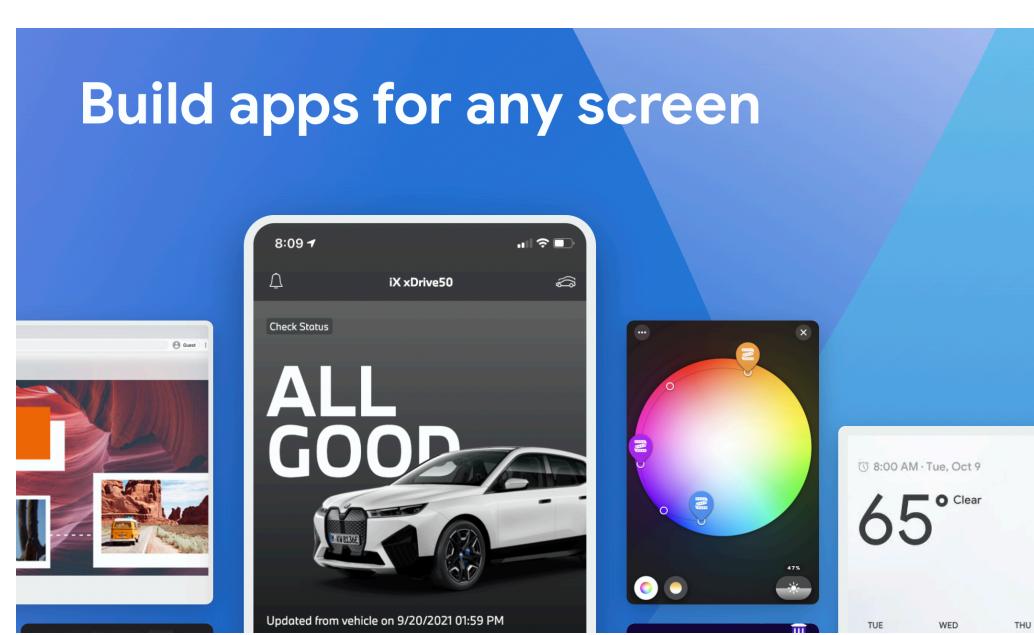
Görsel Programlama

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



Flutter ile 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

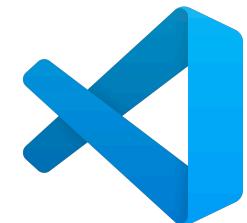
- Widget mantığı
- Widget ağaçları
- İç içe widget yapısı

```
@override
Widget build(BuildContext context) {
  return Column(
    mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,
    children: [
      const TextField(
        decoration: InputDecoration(hintText: "Kullanıcı Adı"),
      ), // TextField
      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 yapılmasını engellemek
- Kullanıcı grubu paylaşımıları
- pub.dev

