Görsel Programlama

Olay tabanlı programlama, Widget, Temel Widget'lar

Emir ÖZTÜRK

Olay Tabanlı Programlama

- Prosedürel programlama
- · Adım adım çalıştırma
- Olay tabanlı programlama
- Tetikleme
- Olayı gerçekleştiren bileşenler

Flutter GUI

UI as Code

- Dart dili
- Ön yüzün programlama dili ile yazılması
- Ön yüzün arkaplan kodu ile aynı dilde yazılması
- Wpf C# xaml
- React native javascript jsx
- En temel parçalar
- Widget

Widget

- Tüm bileşenler widget
- 08.2022 itibariyle 172 adet
- 4 ana kategori
- Değer widget'ları
- Düzen widget'ları
- Navigasyon widget'ları
- Diğer widget'lar
- https://docs.flutter.dev/reference/widgets

Değer Widget'ları Value Widgets

Değer saklamak

- Ekrandan
- Belirli bir veri kaynağından
- Değer göstermek
- Örneğin
- Text
- TextField
- ImageCheckbox
- Icon

Düzen Widget'ları Layout Widgets

- Ekrandaki widget'ların konum ve boyutlarını belirlemek
- Responsive tasarımda nasıl davranış göstereceğini belirlemek
- Örneğin
- Container
- Column
- Row
- Scaffold
- SizedBox
- Align
- Card

Navigasyon Widget'ları Navigation Widgets Birden fazla sayfa • Yönlenme • Örneğin MaterialApp TabBar Navigator BottomNavigationBar Diğer Widget'lar Other Widgets Geriye kalan tüm işler için • Örneğin GestureDetector Cupertino Transitions Theme Temel Widget'lar Text Text("String ifade") Style ile görünüm değişimi • Font Font-weight Color

Size

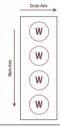
Temel Widget'lar

- children
- mainAxisAlignment
- crossAxisAlignment



Temel Widget'lar

- children
- mainAxisAlignment
- crossAxisAlignment



Temel Widget'lar

- RaisedButton ElevatedButton
- FlatButton TextButton
- IconButton
- child
- onPressed



- Simge
- Icon(enum,renk,boyut)
- Icon(Icons.icon_adi,color: Colors.renk_adi,size: double)



Temel Widget'lar Container

- child
- margin
- padding
- EdgeInsets
- decoration
- BoxDecoration



Stateless ve Stateful Widget'lar

- State kavramı
- Uygulamanın sayfa yenilenmesi
- Yenileme ihtiyacı duymayan parçalar

Componentization

- Uygulamanın sınırlarının belirlenmesi
- Uygulamanın parçalara ayrılması
- Ayrılmış parçaların karmaşıklık kontrolü
- Karmaşık olan parçaların daha alt parçalara bölünmesi