

Doküman No	FRM-0747
Yayın Tarihi	01.11.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0

Bu kısım dersin sorumlusu öğretim elemanı tarafından bilgisayar ortamında doldurulmalıdır.							
FAKÜLTE/BÖLÜM Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi / Bilgisayar Mühendisliği							
DERSİN KODU-ADI	BSM322-GÖRSEL PROGRAMLAMA						
ÖDEV TARİH VE SAATİ	Tİ 07.04.2025 13:30 - TESLİM TARİHİ: 25.04.2025 23:45						
AKADEMİK YIL	2024/2025		YARIYIL		Güz	\boxtimes	Bahar

ÖDEV-2 SORULARI VE CEVAPLARI

SORU-1 100p ÖÇ: 1, 2, 3

Kullanıcı arayüzü bileşenlerini ve temel etkileşimleri kullanarak çok sayfalı bir masaüstü/mobil görsel uygulama geliştirilmesi.

Bu ödevin amacı, öğrencilerin .NET MAUI platformunu kullanarak çok sayfalı mobil uygulamalar oluşturabilmesini, kullanıcı etkileşimlerini yönetebilmesini, veri girişleriyle hesaplamalar yapabilmesini ve arayüz öğelerini etkin biçimde kullanabilmesini sağlamaktır.

Ödev İçeriği:

Sayfa 1: Ana Sayfa

Bu sayfa uygulamanın giriş ekranı olarak kullanılacaktır. Aşağıdaki öğeleri içermelidir:

- Öğrencinin adı ve soyadı (Label kontrolü ile)
- Öğrencinin bir profil resmi (Image kontrolü ile)
- Sayfa sade, anlaşılır ve düzenli bir şekilde tasarlanmalıdır.

Sayfa 2: Kredi Hesaplama Sayfası

Bu sayfada kullanıcıdan alınan bilgilere göre kredi hesaplaması yapılacaktır.

Gereksinimler:

- Kredi Türü: Kullanıcının kredi türünü seçebilmesi için bir Picker kontrolü kullanılmalıdır (örneğin: İhtiyaç Kredisi, Taşıt Kredisi, Konut Kredisi).
- Kredi Tutarı: Kullanıcı tarafından girilmeli (Entry kontrolü).
- Faiz Oranı (%): Yıllık faiz oranı kullanıcıdan alınmalı (Entry kontrolü).
- Vade (Ay): Bir Slider kontrolü ile vade ay olarak seçilmelidir. Seçilen vade değeri yanında bir etiket ile gösterilmelidir.
- Hesapla Butonu: Kullanıcının girdiği bilgilere göre krediyi hesaplayan bir Button bulunmalıdır.
- Sonuç, kullanıcıya etiketle gösterilmelidir.

Sayfa 3: Vücut Kitle İndeksi (VKİ) Hesaplama Sayfası

Bu sayfada kullanıcıdan alınan boy ve kilo bilgilerine göre vücut kitle indeksi hesaplanacaktır. Gereksinimler:

- Kilo (kg): Kullanıcı kilosunu bir Slider ile seçebilmeli, seçilen değer bir etiket ile gösterilmelidir.
- Boy (cm): Kullanıcı boyunu bir Slider ile seçebilmeli, seçilen değer bir etiket ile gösterilmelidir.
- VKİ değeri anlık (dinamik) olarak hesaplanmalı, yani kullanıcı verileri değiştirdikçe otomatik olarak hesap yapılmalıdır.

VKİ Hesaplama Formülü:

- Örnek: 70 kg ve 170 cm için: 70 / (1.7 * 1.7) = 24.22
- Hesaplanan değer uygun bir etikette kullanıcıya gösterilmelidir.

Adres:Bartın Üniversitesi RektörlüğüTelefon:0378 223 55 00Sayfa 1/8

74100 Merkez / BARTIN **İnternet Adresi** : www.bartin.edu.tr **E-Posta** : info@bartin.edu.tr



Doküman No	FRM-0747
Yayın Tarihi	01.11.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0

```
/*
 * Vki = Kilo / (Boy * Boy);
 *
    16 dan küçük ise = İleri Düzeyde Zayıf
    16-16.99 = OrtaDüzeyde Zayıf
    17-18,49 = Hafif Düzeyde Zayıf
    18,50-24,9 = Normal Kilolu
    25-29.99 = Hafif Şiman / Fazla Kilolu
    30-34.99 = 1. Derecede Obez
    35-39.99 = 2.Derecede Obez
    40 dan büyü ise = 3. Derecede Obez / Morbid Obez
    */
```

Sayfa 4: Renk Seçici Sayfası

Bu sayfada kullanıcı RGB renk değerlerini ayarlayarak arka plan rengini belirleyebilecektir. Gereksinimler:

- Renk Ayarı:
 - o Kırmızı (Red): Slider
 - Yeşil (Green): Slider
 - o Mavi (Blue): Slider

Her slider'ın yanında mevcut değeri gösteren bir etiket olmalıdır.

- Oluşturulan Renk Kodu: #RRGGBB formatında bir etiketle gösterilmelidir.
- İki tane Buton olmalı:
- 1. Kopyala: Renk kodunu panoya kopyalar.
- 2. Rastgele Renk: Slider'lara rastgele değerler atayarak rastgele bir renk oluşturur.
 - Sayfa arka planı seçilen veya oluşturulan renk ile dinamik olarak güncellenmelidir.

Kopyalama işlemi için aşağıdaki kodu kullanabilirsiniz:

```
string renk_kodu = "ürettiğiniz renk";
await Clipboard.SetTextAsync(renk_kodu);
await DisplayAlert("Kopyalandı", $"{renk_kodu}", "OK");
```

Genel Kurallar:

- Tüm sayfalar temiz, anlaşılır ve kullanıcı dostu bir arayüz ile tasarlanmalıdır.
- Her sayfada gerekli validasyonlar yapılmalı, eksik veya hatalı girişler uygun şekilde kullanıcıya bildirilmelidir.
- Kodlar okunabilir, anlamlı isimlendirmelerle yazılmalı ve yorum satırları ile desteklenmelidir.

Ödevinizin her detayını anlattığınız max 5dk'lık bir video çekin:

- Kendinizi tanıtın (İsminiz ve öğrenci numaranız yeterli)
- Hangi bileşenleri (Button, Entry, Label vb.) kullandığınızı açıklayın.
- XAML ile tasarladığınız bölümleri gösterin.
- İşlemlerin yapıldığı kodları gösterin.
- Uygulamayı çalıştırarak birkaç işlem yapın ve sonucu gösterin.
- Hataları nasıl yönettiğinizi açıklayın.

Ödevinizi çalışır vaziyette github'a yükleyin!, çalışmayan veya video anlatımı olmayan ödevler 0 alır.

Projenizi yüklerken private yapın, değerlendirme yapacağım zaman erişebilmem için public yapmanızı isteyeceğim.

Oluşturduğunuz video linkinin erişilebilir olup olmadığını mutlaka kontrol edin.

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü Telefon : 0378 223 55 00 Sayfa 2 / 8

74100 Merkez / BARTIN **Internet Adresi** : www.bartin.edu.tr **E-Posta** : info@bartin.edu.tr

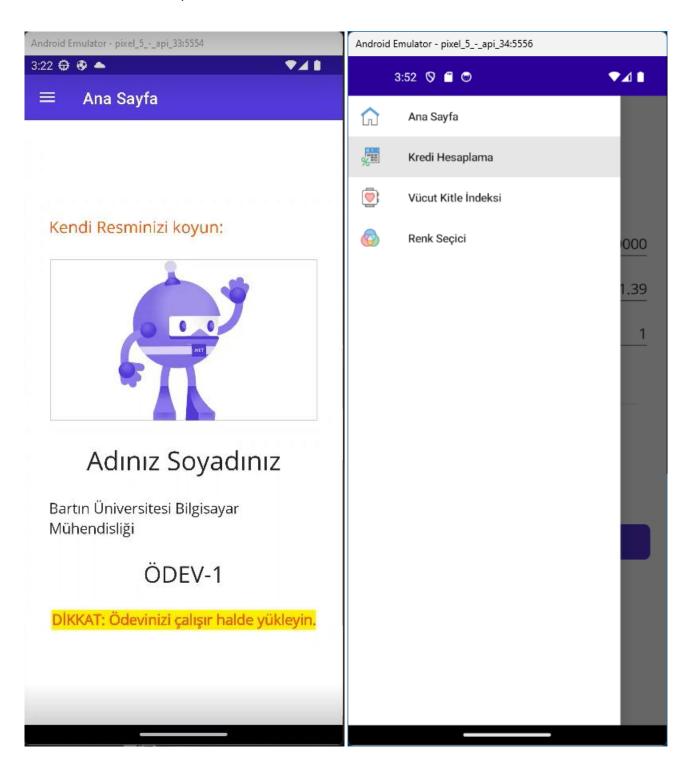


Doküman No	FRM-0747
Yayın Tarihi	01.11.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0

Sayfa 3 / 8

Örnek Ekran Görselleri:

- ✓ Tasarımlarınız özgün olmalı, verilmiş uygulama ile birebir <u>aynı olmamalı</u>, farklı tasarımlar yapınız.
- Uygulamanız başladığında ana ekran ile açılmalı ve ana ekranı görseldeki gibi oluşturmalısınız. Mutlaka kendi resminizi koymalısınız.



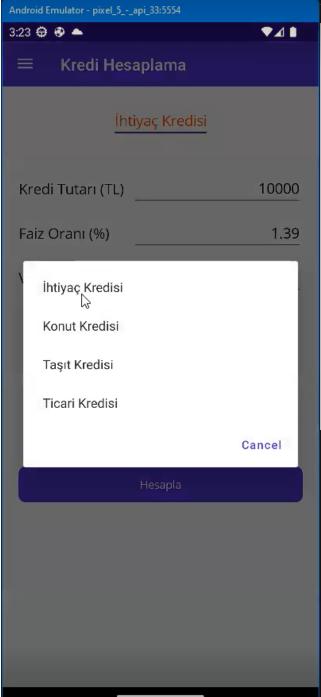
Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü Telefon : 0378 223 55 00

74100 Merkez / BARTIN **Internet Adresi** : www.bartin.edu.tr **E-Posta** : info@bartin.edu.tr



Doküman No	FRM-0747
Yayın Tarihi	01.11.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0





Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü

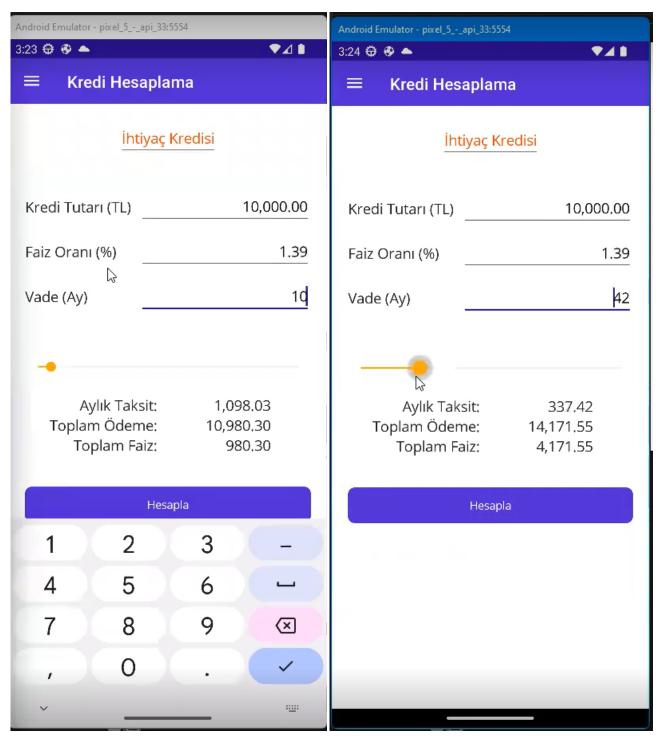
74100 Merkez / BARTIN

Telefon : 0378 223 55 00 Internet Adresi : www.bartin.edu.tr

E-Posta : info@bartin.edu.tr Sayfa 4 / 8



Doküman No	FRM-0747
Yayın Tarihi	01.11.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0



Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü

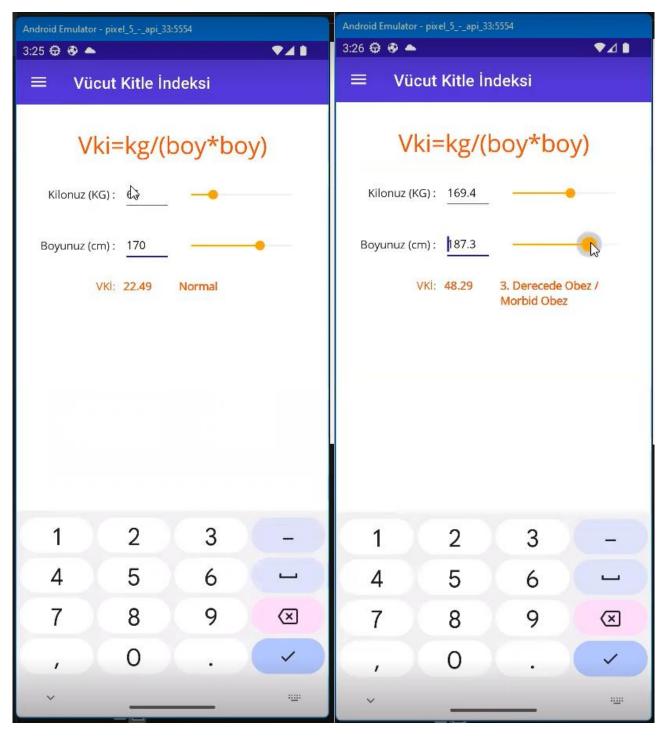
74100 Merkez / BARTIN

Telefon : 0378 223 55 00 İnternet Adresi : www.bartin.edu.tr E-Posta : info@bartin.edu.tr

(Form No: FRM-0001, Revizyon Tarihi: -, Revizyon No: 0)



Doküman No	FRM-0747
Yayın Tarihi	01.11.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0



Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü

74100 Merkez / BARTIN

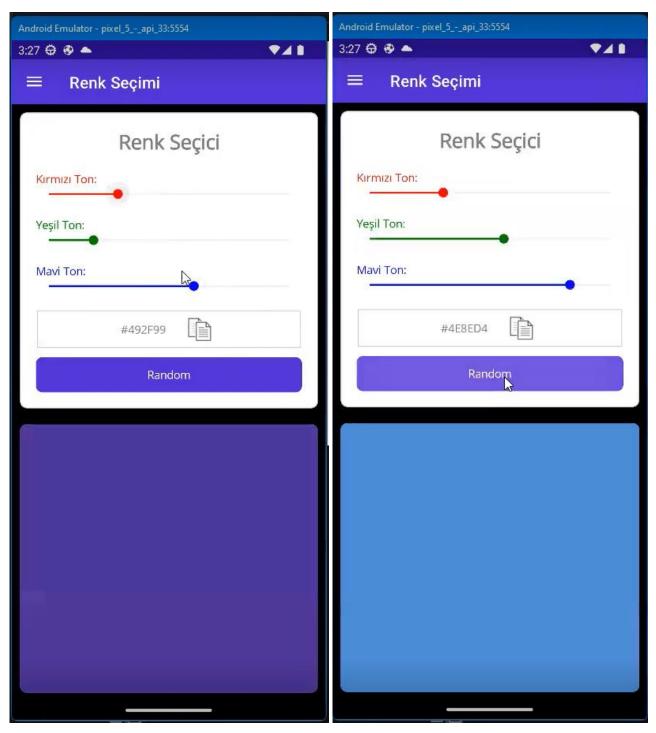
Telefon : 0378 223 55 00 İnternet Adresi : www.bartin.edu.tr E-Posta : info@bartin.edu.tr

: www.bartin.edu.tr

Sayfa **6** / **8**



Doküman No	FRM-0747
Yayın Tarihi	01.11.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0



Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü

74100 Merkez / BARTIN

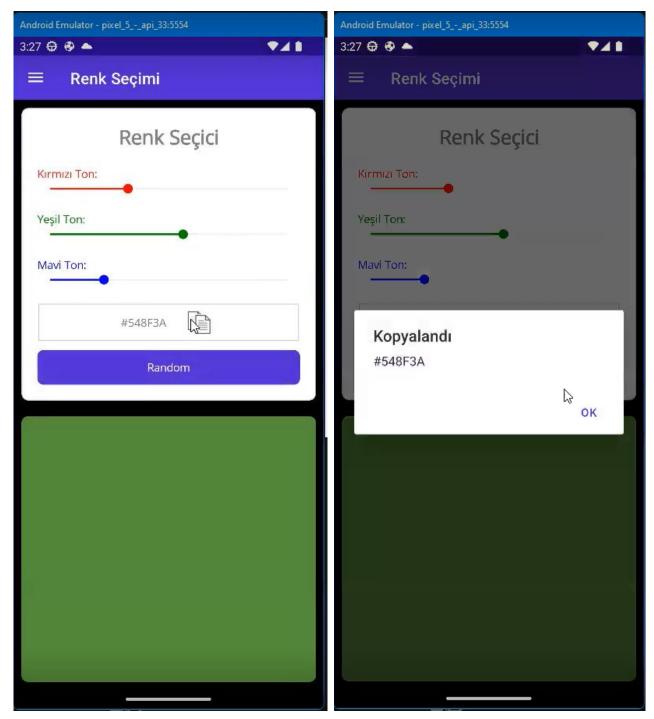
 $\begin{array}{cccc} \textbf{Telefon} & : & 0378\ 223\ 55\ 00 \\ \textbf{Internet Adresi} & : & www.bartin.edu.tr \end{array}$

E-Posta : info@bartin.edu.tr

Sayfa 7 / 8



Doküman No	FRM-0747
Yayın Tarihi	01.11.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0



ÖĞRETİM ELEMANININ			
UNVANI ADI SOYADI	TARİH	İMZA	
	07/07/2025		
Dr. Öğr. Üyesi Bayram AKGÜL	Teslim Tarihi:		
	25.04.2025 23:45		

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü

74100 Merkez / BARTIN

Telefon : 0378 223 55 00 İnternet Adresi : www.bartin.edu.tr

E-Posta : info@bartin.edu.tr