



T.C.

**AMASYA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

Yazılım Geliştirme Kulübü – CoderFest Hacathonu

Konu:

Üniversite Hayatımızı Kolaylaştıran Uygulamalar

Nurdoğan GÜNEŞ

212002063

Yousif Motea MURAD

212002001

1. Proje Tanıtımı

Bu rapor, **Visual Studio Code** kullanılarak geliştirilmiş olduğumuz “**Amasya’da Okuyorum**” **Flutter** projesinin detaylarını içermektedir. Projede toplam **8 adet Dart dosyası** bulunmaktadır ve bir **Chat bot** entegrasyonu mevcuttur.

1.1 Proje İçeriği

Projede bulunan ana dosyalar ve işlevleri:

- **main.dart**: Ana sayfa dosyası.
- **home_screen.dart**: Ana ekranı içeren dosya.
- **detail.dart**: Home screen altında bulunan, veritabanı sayfalarının detaylarını gösteren dosya.
- **chatbot**: Google Colab üzerinde **Python** dili ile geliştirilmiş, **HTML tabanlı çalışan** bir chatbot.
- **drawmenu.dart**: Webden çekilmiş linkleri içeren yan menü.

Proje, donanım ve zaman kısıtlamaları nedeniyle henüz **APK formatına çevrilmemiştir**, ancak ilerleyen süreçte dönüştürülmesi planlanmaktadır.

2. Kurulum Talimatları

Aşağıda, projeyi bilgisayarınıza indirip çalıştırabilmeniz için gerekli adımlar bulunmaktadır.

2.1 Gerekli Bağımlılıklar

Projeyi çalıştırmadan önce aşağıdaki araçların kurulu olduğundan emin olun:

- **Flutter SDK**: [Flutter Kurulumu](#)
- **Dart SDK** (Flutter ile birlikte gelir)
- **Visual Studio Code** veya **Android Studio**
- **Git** (Projeyi GitHub üzerinden klonlamak için)
- **Android veya iOS Emulator / Gerçek Cihaz** (Uygulamayı test etmek için)

2.2 Projeyi İndirme ve Çalıştırma

Aşağıdaki adımları takip ederek projeyi çalıştırabilirsiniz:

GitHub üzerinden projeyi klonlayın

```
git clone <REPO_LINK>
```

Proje dizinine girin

```
cd <PROJE_KLASÖRÜ>
```

Flutter bağımlılıklarını yükleyin

```
flutter pub get
```

Uygulamayı çalıştırın

```
flutter run
```

2.3 Hata Giderme

Projeyi çalıştırırken hata alırsanız aşağıdaki komutu çalıştırarak ortamı kontrol edebilirsiniz:

flutter doctor

Bu komut, eksik bağımlılıkları ve hataları gösterecektir. Çıkan sonuçlara göre eksik bileşenleri yükleyerek hataları giderebilirsiniz.

3. Chatbot Entegrasyonu

Projede bir **chatbot** entegrasyonu bulunmaktadır. Bu chatbot, **Google Colab** üzerinde Python dili ile geliştirilmiş ve **HTML tabanlı** olarak çalıştırılmaktadır.

3.1 Chatbot'u Çalıştırma Adımları

1. Google Colab'de ilgili dosyayı açın.
2. **Tüm kod bloklarını çalıştırın.**
3. Web üzerinden sunucu açıldığında belirtilen **URL'yi Flutter uygulamasına entegre edin.**

4. DrawMenu ve Web Linkleri

Projede bulunan **DrawMenu**, webden çekilen bazı linkleri içermektedir. Bu nedenle, uygulamanın tam verimli çalışması için internet bağlantısının aktif olması gerekmektedir.

5. Proje Hakkında Ekstra Bilgiler

- Proje geliştirme sırasında **Flutter’ın renderlama zorlukları** ve donanım kısıtlamaları nedeniyle APK formatına çevrilmemiştir.
- **Geliştirme ortamı** olarak **Visual Studio Code** kullanılmıştır.
- **Veritabanı yönetimi**, detail.dart dosyaları üzerinden sağlanmaktadır.

6. Kullanım ve Katkıda Bulunma

Projeye katkıda bulunmak için aşağıdaki adımları takip edebilirsiniz:

1. **GitHub üzerinde projeyi forkladıktan sonra** kendi dalınızı oluşturun:

```
git checkout -b yeni-ozellik
```

2. **Değişiklikleri yapıp commitleyin:**

```
git commit -m "Yeni özellik eklendi"
```

3. **GitHub’a pushlayın ve bir Pull Request oluşturun:**

```
git push origin yeni-ozellik
```

4. Pull Request incelendikten sonra ana projeye eklenebilir.

7. İletişim ve Destek

Projeye ilgili herhangi bir sorun yaşarsanız, aşağıdaki iletişim yollarını kullanarak destek alabilirsiniz:

Nurdoğan Güneş

- **Web sitesi:** nurdogangunes.online
- **E-posta:** yenidogangunes.1980@gmail.com

Yousif Motea Murad

- **Web sitesi:** yousifmotea.online
- **E-posta:** yusufmotea@yahoo.com