

# 2022-2023 Bahar Yarıyılı BLM3520 Mobil Programlamaya Giriş Dönem Projesi

**Ders Yürütücüsü: Doç. Dr. M. Amaç GÜVENSAN**

**Ders Asistanı: Arş. Grv. M. Enes ÖZELBAŞ**

**Proje:** Öğrenci Ev Arkadaşı Eşleştirme/Bulma Uygulaması

**İlgili Konular :** Database, Firebase, Firebase Authentication, Activity, Intent, Broadcast Receiver, LocationManager, Maps, Dialogbox, RecyclerView, CardView, Notifications, Pop-Up Messages

## **İçerik :**

### **1. Öğrenci Kayıt Olma ve Giriş Yapma**

- “std.yildiz.edu.tr” mail adresi ile kaydolma ve doğrulama
- Giriş yapma
- Şifre değiştirme

### **2. Öğrenci Profili Oluşturma ve Düzenleme**

- Öğrenci profil bilgileri Ekle/Sil/Güncelle
- Profil fotoğrafını kameradan/galeriden yükleme (kamera izni)
- Eğitim bilgileri (Bölüm, sınıf vb.)
- Durum (Kalacak Ev/Oda arıyor, Ev/Oda arkadaşı arıyor, Aramıyor)
- Kampüse istenen/olan ev uzaklığı
- Evde kalacağı/paylaşabileceği süre
- İletişim bilgileri (Mail adresi, Telefon numarası)

### **3. Öğrenci Profillerinin Listelenmesi ve Detaylı Görüntülenmesi**

- Öğrenci profillerinin RecyclerView kullanılarak listelenmesi
- Profil özetinin listede görüntülenmesi için CardView kullanımı
- Profile tıklandığında öğrenci sayfasına yönlendirme
- Filtreleme: kampüse uzaklık, evde kalma süresi vb.

### **4. Harita ile Arama/Seçim Yapma**

- Kullanıcının periyodik olarak güncel konumunu tutma (LocationManager, konum izni)
- Filtreleme yaparak harita üzerinden seçim yapılabilmesi
- İlgili aday öğrencilerin harita üzerinde konumlarına göre ikon ile gösterimi ve ek bilgilerin ikon üzerine gidildiğinde paylaşılması

### **5. Eşleşme**

- Eşleşme talebi yollama
- Talep onaylama/reddetme
- İletişim bilgilerinin sağlanması
- Whatsapp’a butonla yönlendirme

e. E-mail uygulamasına yönlendirme

f. Anlaşma sonrası durum değiştirme

#### **6. Mesaj ile Yapılan İşlerin Kullanıcıya Gösterilmesi**

a. “Yeni eşleşme teklifi geldi”, “Eşleşmeyi kabul etmek istediğine emin misin?”, “Profil bilgileri güncellendi” gibi bilgilerle kullanıcının bilgilendirilmesi

#### **7. Bildirim ile Bilgilendirme**

a. Teklif iletilindiğinde ve/veya teklife cevap verildiğinde bildirim ile ilgili kullanıcının bilgilendirilmesi

### **Ödev Teslimi ile ilgili önemli bilgiler:**

Projeniz ile ilgili,

#### **1. Kaynak kodları**

2. **APK dosyasını** GitHub’a yükleyiniz.

3. Uygulamayı anlatan hazırlayacağınız 4-7 dakikalık tanıtım videosunun linkini ve GitHub linkini içeren dosyayı online.yildiz.edu.tr adresine **29.05.2023 saat 23:59’a** kadar OgrenciNo.pdf olarak yükleyiniz.

4. Videonun başında KAMERANIZ AÇIK bir şekilde kendinizi tanıtınız. Video içerisinde uygulamanın tüm özelliklerini interaktif bir şekilde anlatınız. Videonun sonunda gerçekleştiremediğiniz özellikleri belirtiniz.

### **Teslim Edilecekler:**

#### **1. Teslim Edilecekler**

a. OgrenciNumarasi.pdf

### **ÖNEMLİ NOT**

Paylaştığınız ödevin GitHub linki ödev teslim süresinden 1 gün sonra public erişime açılmalıdır.

Öncesinde private olarak saklanmalıdır. Aksi durumda benzer kodlar kopya olarak değerlendirilecektir.