

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.