

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



BLM4538 - IOS İle Mobil Uygulama Geliştirme II

Yemek Tarifleri Uygulaması

Şahin Berk Çelik – 21290630

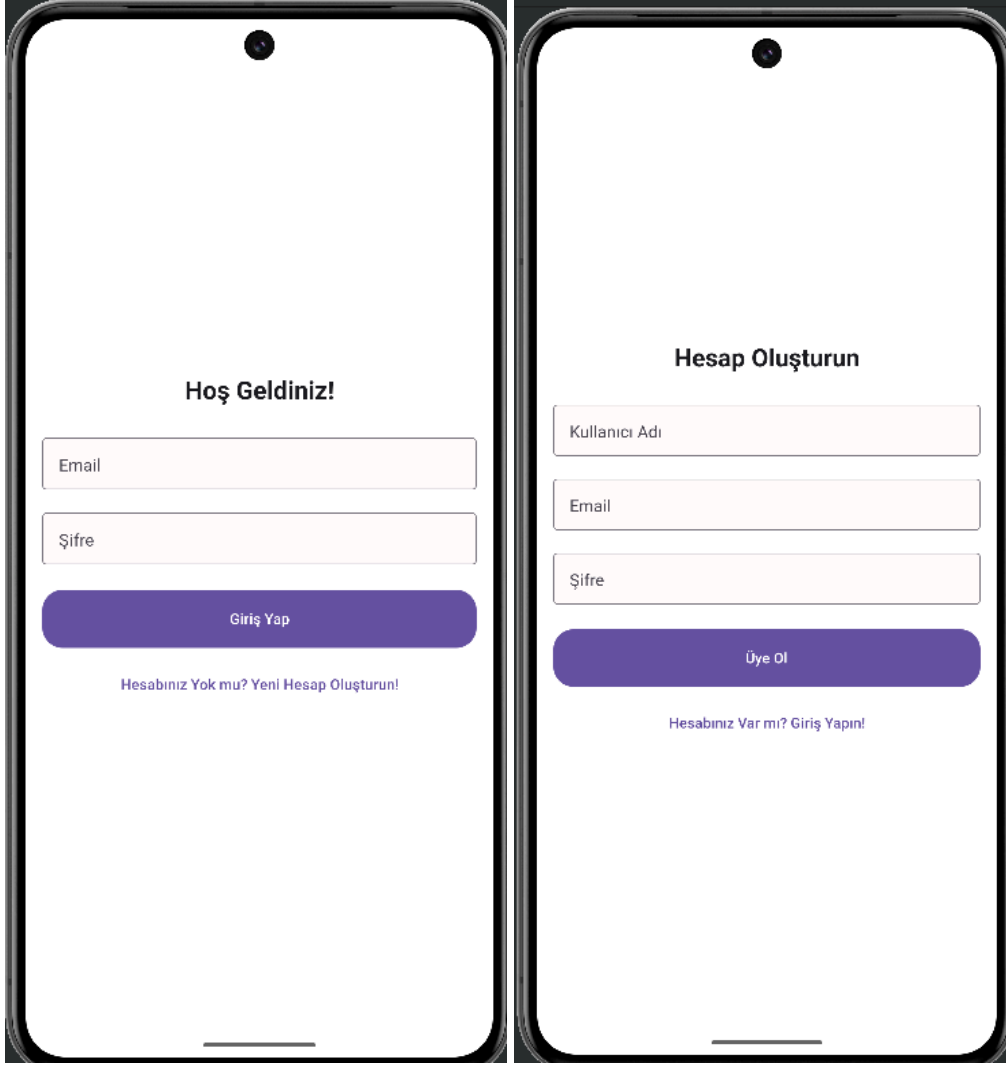
GitHub Hesap Adı: berk-celik

Github Repo Link: <https://github.com/berk-celik/BLM4538>

Video Link: <https://youtu.be/gXCYm0zj0zw>

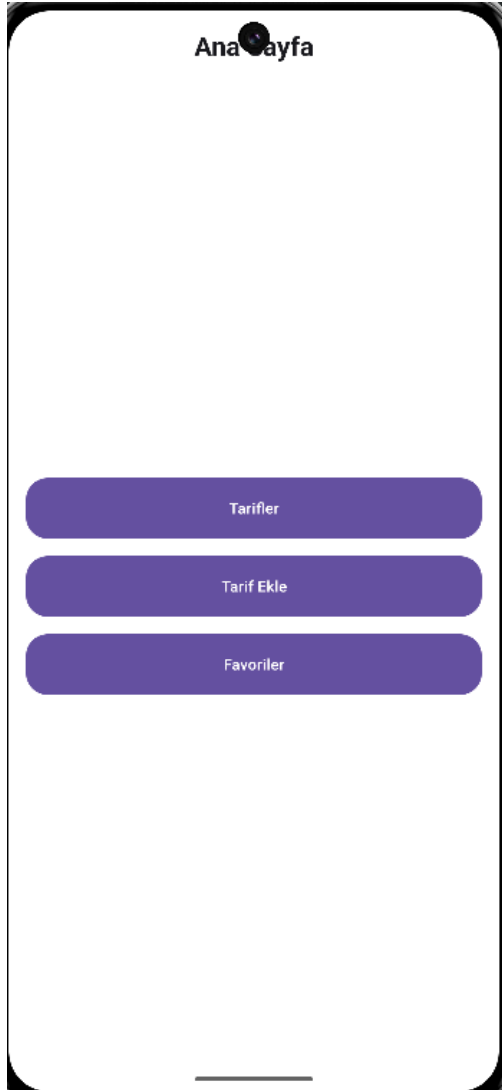
YEMEK TARİFİ UYGULAMASI

Bu uygulamada kullanıcıların yemek tarifi uygulamasında hem kendi tariflerini uygulamaya yükleyebilmesi hem de başka kullanıcıların yükledikleri tarifleri inceleyip bu tarifleri kendi favoriler listesine ekleyebilmeleri amaçlanmaktadır.

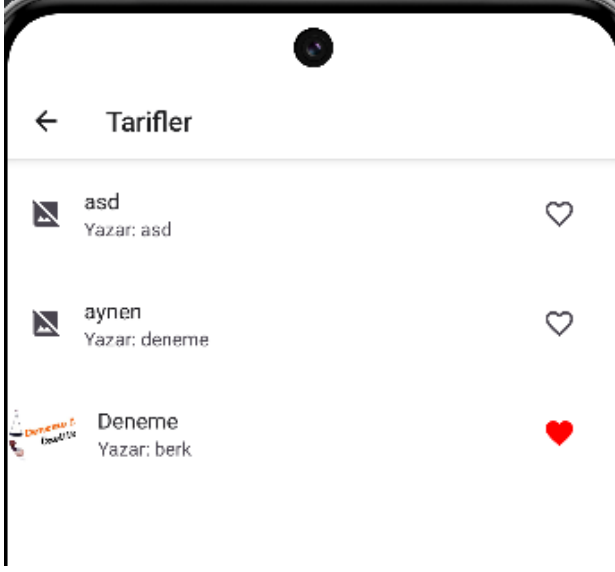


Uygulamaya girdiğimiz zaman ilk sayfada bizi giriş sayfası karşılamaktadır, buradan kayıtlı hesabımız ile giriş yapmaktayız. Eğer kullanıcının kayıtlı bir hesabı yoksa kullanıcı, “Hesabınız Yok Mu? Yeni Hesap Oluşturun!” bölümüne tıklayarak hesap oluşturma sayfasına geçmelidir. “Giriş Yapma” ve “Üye Olma” durumları arasında “isSignInMode” booleanı ile geçiş yapmaktadır. Bu boolean "Hesabınız Yok mu? Yeni Hesap Oluşturun!" "Hesabınız Var mı? Giriş Yapın!" Button'ları ile kontrol edilir. Kullanıcı bilgileri Firesbase Authentication da depolanır.

Search by email address, phone number, or user UID					Add user	↺	⋮
Identifier	Providers	Created ↓	Signed In	User UID			
crawlerrobo@gmail.com	✉	May 5, 2025	May 5, 2025	0Uvxtqd0RjWoZwTOVMFoY75...			
qaz@hotmail.com	✉	Apr 28, 2025	Apr 28, 2025	wlnqYQgIKGcN35FRd5iqPpLE...			
zxc@hotmail.com	✉	Apr 28, 2025	Apr 28, 2025	4DBMK5IRSMWq9CREHySath...			
asd@hotmail.com	✉	Jan 17, 2025	Jan 17, 2025	6PsYDytsrJaxJvLzkLC3qNIRPj...			
deneme@hotmail.com	✉	Jan 13, 2025	Apr 28, 2025	7ZQL09c0BzWHHSLGk1XEP...			
deneme@gmail.com	✉	Dec 22, 2024	Jan 13, 2025	pgAAwxESMTZQeUMkNfrJyv...			
berk@hotmail.com	✉	Dec 22, 2024	Jun 19, 2025	VPEAh3vaNeN2WnPKKvilOIP4...			



Kullanıcılar giriş yaptığı zaman ana sayfaya geçmektedir, buradan ise Tarifler, Tarif Ekle, ya da Favoriler sayfalarına geçiş yapabilirler. navigation.replace() fonksiyonu ile diğer sayfalara geçiş yaparlar. navigation.replace, o sayfanın stack'e almaz, bu sayede kullanıcılar yanlışlıkla geri tuşuna basarak giriş ekranına gelmezler. Daha sonraki sayfalarda navigation.navigate() fonksiyonu kullandım, bu sayede kullanıcılar daha önceki sayfalara geri tuşuna basarak ulaşabilmektedirler.



Firestore'dan tarifler gerçek zamanlı olarak alınır ve kullanıcılara liste halinde sunulur. Tarifler, veritabanında kayıtlı olan "timestamp" alanına göre sıralanır, böylece en son eklenen tarifler ilk sırada görünür. Her tarifin başlığı, açıklaması, malzeme listesi, kullanıcı ID'si ve varsa resim URL'si gibi bilgileri içeren bir yapı elde edilir. Bunun yanı sıra, tarif sahibinin kullanıcı adı Firestore'dan sorgulanır ve tarifin yazar adı olarak gösterilir. Kullanıcılar tariflere tıklayarak detay sayfasına geçebilir ve tarifi favorilere

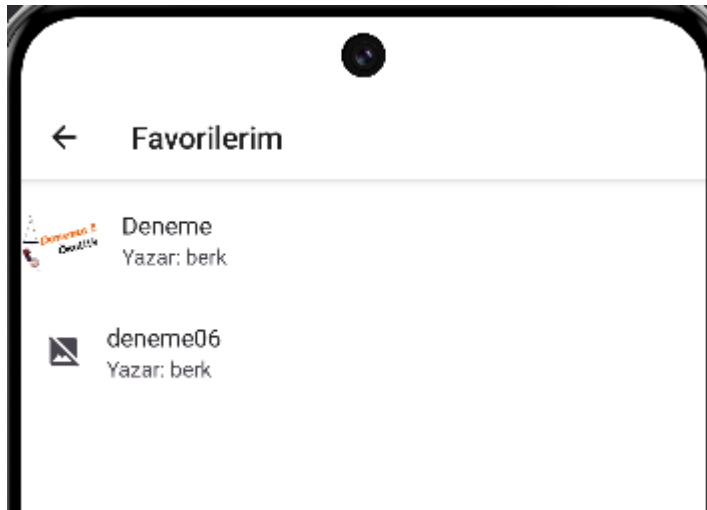
ekleyip çıkarabilir. Ekranda, kullanıcının favorilere ekleyip çıkarmasını sağlayan bir "kalp" simgesi bulunur. Bu simge, tarifin favorilerde olup olmadığını kontrol eden bir akışla sürekli olarak güncellenir. Favori işlemleri, RecipeService.js kullanılarak Firestore üzerinde yapılır. Gönderme işlemi sırasında kullanıcı, favoriye ekleme veya çıkarma durumuna göre geri bildirim alır. Kullanıcı bir tarife tıkladığında, detay sayfasına yönlendirilir ve tarifin tüm bilgileri detaylı olarak görüntülenebilir. Eğer tarifler henüz eklenmemişse veya bağlantı sırasında bir hata olursa, kullanıcıya uygun bir mesaj gösterilir. Bu ekran, tarifleri dinamik bir şekilde listeleyerek kullanıcıya kolay ve etkili bir deneyim sunar.

Kullanıcı, tarif adı, malzemeler, açıklama ve isteğe bağlı olarak bir resim URL'si gibi bilgileri girerek bir tarif oluşturabilir. Gönder butonuna basıldığında, ilk olarak kullanıcıdan gelen bilgilerin eksik olup olmadığı kontrol edilir. Eğer eksik bilgi varsa, bir uyarı mesajı gösterilir. Bilgiler tamamsa, Firestore üzerinden kullanıcının giriş yapmış olup olmadığı doğrulanır. Giriş yapmış bir kullanıcı mevcutsa, tarif bilgileri RecipeService yardımıyla veritabanına kaydedilir. İşlem başarılı olduğunda kullanıcıya bir bilgi mesajı gösterilir ve önceki

sayfaya yönlendirilir. Gönderme işlemi sırasında bir yükleme göstergesi sunularak, işlemin devam ettiğini kullanıcıya belli eder.

Kullanıcılar ve tarifler firebase'de aşağıdaki gibi depolanır.

recipes > PwvSZpoQDCM...	recipes	PwvSZpoQDCMvM5XyR4Lx
(default)	+ Add document	+ Start collection
+ Start collection	KeflvWC1xfu2e1IA2FHH	comments
recipes	NFhy0tkXb53edxRCQ0sg	+ Add field
users	PwvSZpoQDCMvM5XyR4Lx	imageUrl: "
	gM4rglx0btf2VztjRe1q	ingredients: "062025"
		instructions: "SonDeneme"
		timestamp: June 19, 2025 at 11:09:03AM UTC+3
		title: "deneme06"
		userId: "VPEAh3vaNeN2WnPKKvli0IP40Jo1"



Favoriler bölümünde kullanıcının favori tariflerini listeleyen bir sayfa oluşturulur. Firebase Firestore'dan kullanıcının favori tarif ID'leri alınır ve bu ID'ler kullanılarak ilgili tarifler sorgulanır. Favori tarifler, kullanıcının Firestore'daki "users" koleksiyonunda, kullanıcıya özel belgede bulunan "favorites" alanından dinamik olarak yüklenir. Favori tariflerin ID'leri alındıktan sonra, bu ID'lere ait tarifler "recipes"

koleksiyonunda sorgulanır ve sonuçlar liste halinde kullanıcıya sunulur. Kullanıcı, tarifi üzerine tıkladığında tarifi detaylarını görebileceği bir detay sayfasına yönlendirilir. Eğer kullanıcının hiç favori tarifi yoksa, "Favorileriniz boş" mesajı gösterilir. Kullanıcı arayüzünde, tarifler gerçek zamanlı olarak güncellenir ve favorilerde yapılan değişiklikler anında yansıtılır.

(default)	users	VPEAh3vaNeN2WnPKKvli0IP40Jo1
+ Start collection	+ Add document	+ Start collection
recipes	0Uvxtqd8RjWoZwTOVMFoY75jUmM2	+ Add field
users	6PsYDytsrJaxJvLzLC3qNIRPjG3	createdAt: December 22, 2024 at 8:15:24 PM UTC+3
	7ZQL09c0BzWHHSLGk1XELUFe11	email: "berk@hotmail.com"
	VPEAh3vaNeN2WnPKKvli0IP40Jo1	favorites
	1mKE0oE81PrRd2ETG0dM	0 "NFhy0tkXb53edxRCQ0sg"
	pgAAwxESMTZQeUMkNefrJyvTnV33	1 "PwvSZpoQDCMvM5XyR4Lx"
		userId: "VPEAh3vaNeN2WnPKKvli0IP40Jo1"
		username: "berk"

← Deneme



Malzemeler:
3 kilo deneme
5 adet deneme
2 litre deneme

Açıklamalar:
denemenizi denemeyle denemeledikten sonra 10 dakika denemeye bırakın. Ardından denemeyle denemeyi beraber servis edin. Denemeniz hazırdır, afied olsun

 **Favorilerden Çıkar**

 denemee
Tarafından: deneme

 deneme
Tarafından: berk

Yorum Yazın...

➤

Tarif sayfası, kullanıcılara bir tarifi başlığını, malzemelerini, açıklamalarını ve varsa tarifi görüntüsünü sunar. Tarif benzersiz kimliğini almak için Firestore veritabanında başlık, malzemeler ve açıklamalarla eşleşen bir sorgu yapılır. Bu kimlik, tarifle ilgili işlemleri gerçekleştirebilmek için kullanılır.

Kullanıcılar, tarifi favorilerinde olup olmadığını görmek için favori durumunu kontrol edebilir. Firestore veritabanındaki kullanıcı koleksiyonunda, kullanıcının favori tariflerinin listesi tutulur ve favori durumuna göre bir kalp simgesi görüntülenir. Kullanıcı, tarif favorilerde değilse "Favorilere Ekle", favorilerdeyse "Favorilerden Çıkar" seçeneğini görür. Favori ekleme veya çıkarma işlemi, Firebase ile gerçek zamanlı olarak güncellenir.

Ayrıca, kullanıcılar tarifle ilgili yorumlar yapabilir ve yorumlarını görebilir. Her yorum için, Firestore'da "comments" koleksiyonu oluşturulur. Yorum eklemek için bir metin kutusu sağlanır ve

yorumlar, tarife ait koleksiyona eklenir. Yorumlar, zaman sırasına göre görüntülenir ve her yorumun altında, yorumu yapan kullanıcının adı yer alır. Bunun yanı sıra, yorumlar için bir silme butonu eklenmiş olup, kullanıcılar sadece kendi yorumlarını silebilirler.

recipes > NFhyOtkXb53ed... > comments > iNJ12RTXfMQH...		
<div><div>NFhyOtkXb53edRCQ0sg</div><div><div>+ Start collection</div><div>comments</div><div>+ Add field</div><div>imageUrl: "https://www.edebiyatciyim.com/wp-content/uploads/2017/07/Deneme.jpg"</div><div>ingredients: "3 kilo deneme 5 adet deneme 2 litre deneme"</div><div>instructions: "denemenizi denemeyle denemeledikten sonra 10 dakika denemeye bırakın. Ardından denemeyle denemeyi beraber servis edin. Denemeniz hazırdır, afied olsun"</div><div>timestamp: December 22, 2024 at 8:17:04 PM UTC+3</div><div>title: "Deneme"</div><div>userId: "VPEAh3vaNeN2WnPKKvilOIP40Jo1"</div></div></div>	<div><div>comments</div><div><div>+ Add document</div><div>1Zp6porgrdNfQAWBIsvE</div><div>2H0YSerbCEPLbUbcnmPM</div><div>C1NKTCii4swQjQVK3gSV</div><div>Mux7BASE3tNkkZuwUKWf</div><div>bqwVU6eMSvDhKR9G3qpe</div><div>iNJ12RTXfMQHKscVEzsW</div></div></div>	<div><div>iNJ12RTXfMQHKscVEzsW</div><div><div>+ Start collection</div><div>+ Add field</div><div>text: "deneme"</div><div>timestamp: June 19, 2025 at 1:04:53 AM UTC+3</div><div>userId: "VPEAh3vaNeN2WnPKKvilOIP40Jo1"</div></div></div>

