

Use Case Name	Üye Girişi
Scope	Instagram Clone Uygulaması
Level	Kullanıcı düzeyi
Primary Actor	Uygulama Kullanıcısı
Stakeholders	<ul style="list-style-type: none">- Kullanıcı → Kendi hesabına giriş yapar.- Firebase Authentication → Kullanıcının giriş bilgilerini doğrular.
Preconditions	<ul style="list-style-type: none">- Kullanıcı başarılı bir şekilde uygulamaya giriş yapar.- Giriş sonrası kullanıcı, ana sayfaya yönlendirilir.
Postconditions	<ul style="list-style-type: none">- Kullanıcı, giriş ekranına gelir.- Kullanıcı, e-posta adresini ve şifresini girer.- "Giriş Yap" butonuna tıklar.- Sistem, Firebase Authentication kullanarak giriş bilgilerini doğrular.- Başarılı giriş durumunda, kullanıcı ana sayfaya yönlendirilir.- Kullanıcı, kendi profilini ve diğer içerikleri görebilir.
Main Success Scenario	<ul style="list-style-type: none">- Kullanıcı, giriş ekranına gelir.- Kullanıcı, e-posta adresini ve şifresini girer.- "Giriş Yap" butonuna tıklar.

	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem, Firebase Authentication kullanarak giriş bilgilerini doğrular. - Başarılı giriş durumunda, kullanıcı ana sayfaya yönlendirilir. - Kullanıcı, kendi profilini ve diğer içerikleri görebilir.
Extensions	Geçersiz e-posta ya da şifre girildiğinde, kullanıcıya hata mesajı gösterilir. İnternet bağlantısı yoksa, kullanıcıya bağlantı hatası mesajı gösterilir ve giriş yapılamaz.
Special Requirements	Firestore Authentication kullanılarak giriş işlemi yapılmalı. Şifreler güvenli bir şekilde işlenmeli (şifre hashleme vb.).
Technology & Data Variations List	Giriş: Kullanıcının e-posta ve şifre bilgileri. Çıkış: Firestore üzerinden doğrulama sonucu (giriş başarılı veya başarısız).
Frequency of Occurrence	Kullanıcı, her uygulama açıldığında veya çıkış yaptıktan sonra giriş yapabilir.
Miscellaneous	Giriş başarısız olduğunda, kullanıcıya "Şifremi Unuttum" gibi bir seçenek sunulabilir.

Use Case Name	Üye Çıkışı
Scope	Instagram Clone Uygulaması
Level	Kullanıcı düzeyi
Primary Actor	Uygulama Kullanıcısı
Stakeholders	Kullanıcı → Uygulama hesabından çıkış yapar. Firestore Authentication → Kullanıcının çıkış işlemini gerçekleştirir.

Preconditions	Kullanıcı uygulamaya başarılı bir şekilde giriş yapmış olmalı. Kullanıcı, çıkış yapmaya karar vermiş olmalı. İnternet bağlantısı olmalı.
Postconditions	Kullanıcı çıkış yaptıktan sonra, uygulama ana ekranına yönlendirilir. Kullanıcının kimlik doğrulama durumu sıfırlanır.
Main Success Scenario	Kullanıcı, uygulamanın ana ekranında sağ üst köşede bulunan "Çıkış Yap" butonuna tıklar. Sistem, Firebase Authentication üzerinden çıkış işlemini başlatır. Başarılı çıkış yapılırsa, kullanıcı giriş ekranına yönlendirilir. Uygulama, kullanıcının kimlik doğrulama bilgilerini sıfırlar ve oturum kapanır.
Extensions	Çıkış işlemi sırasında internet bağlantısı kesilirse, kullanıcıya bağlantı hatası mesajı gösterilir. Çıkış işlemi başarısız olursa, kullanıcıya hata mesajı gösterilir ve tekrar çıkış yapması istenir.
Special Requirements	Firebase Authentication çıkış işlemi kullanılmalı. Çıkış yapıldıktan sonra, kullanıcının kimlik bilgileri sıfırlanmalı ve güvenli bir şekilde yönetilmelidir.
Technology & Data Variations List	Giriş: Kullanıcının kimlik bilgileri (e-posta, şifre) doğrulama işlemi ile alınır. Çıkış: Firebase üzerinden çıkış işlemi yapılır ve kullanıcı verileri sıfırlanır.
Frequency of Occurrence	Kullanıcı, uygulamadan çıkmak istediği her zaman çıkış yapabilir.
Miscellaneous	Çıkış sonrası kullanıcıların tekrar otomatik olarak giriş yapmamaları sağlanmalıdır.

Use Case Name	Üye Olma
Scope	Instagram Clone Uygulaması

Level	Kullanıcı düzeyi
Primary Actor	Uygulama Kullanıcısı
Stakeholders	Kullanıcı → Kendi hesabını oluşturur. Firebase Authentication → Kullanıcı bilgilerini doğrular ve kaydeder.
Preconditions	Kullanıcı, uygulamayı açmış ve kayıt olma sayfasına gitmiş olmalı. İnternet bağlantısı olmalı.
Postconditions	<ul style="list-style-type: none"> - Kullanıcı, sisteme başarılı bir şekilde kayıt olur. - Kullanıcı hesabı, Firebase Authentication üzerinde kaydedilir. - Kullanıcı, giriş ekranına yönlendirilir.
Main Success Scenario	Kullanıcı, uygulama açıldığında "Üye Ol" butonuna tıklar. Kullanıcı, kullanıcı adı, e-posta adresi ve şifresini girer. Kullanıcı, "Hesap Oluştur" butonuna basar. Sistem, girilen bilgileri Firebase Authentication ile doğrular ve hesabı oluşturur. Kayıt işlemi başarılı olursa, kullanıcıya başarı mesajı gösterilir ve giriş ekranına yönlendirilir.
Extensions	Eğer kullanıcı daha önce kaydolmuşsa, kullanıcıya "Bu e-posta adresi zaten kullanılıyor" mesajı gösterilir. Eğer kullanıcı geçersiz bir e-posta veya şifre girerse, uygun hata mesajı gösterilir (örneğin, "Geçersiz e-posta adresi" veya "Şifre en az 6 karakter olmalı"). İnternet bağlantısı yoksa, kullanıcıya "Bağlantı hatası" mesajı gösterilir.
Special Requirements	Firebase Authentication kullanılmalı. E-posta adresi ve şifre, güvenli bir şekilde doğrulanmalı ve saklanmalıdır..
Technology & Data Variations List	Giriş: Kullanıcı adı, e-posta adresi ve şifre. Çıkış: Firebase Authentication üzerinden kullanıcı kaydı yapılır ve veriler Firestore'da saklanır.

Frequency of Occurrence	Kullanıcı, uygulamayı ilk kez açtığında bu işlemi gerçekleştirir.
Miscellaneous	Kullanıcının aynı e-posta adresiyle tekrar kayıt olması engellenmeli.

Use Case Name	Profil Görüntüleme
Scope	Instagram Clone Uygulaması
Level	Kullanıcı düzeyi
Primary Actor	Uygulama Kullanıcısı
Stakeholders	<ul style="list-style-type: none"> - Kullanıcı → Kendi profilini görüntüler. - Firebase Firestore → Kullanıcı profil bilgilerini sağlar.
Preconditions	Kullanıcı, uygulamaya giriş yapmış olmalı. İnternet bağlantısı olmalı.
Postconditions	Kullanıcı, profil ekranında kendi bilgilerini (kullanıcı adı, profil resmi vb.) görmelidir.
Main Success Scenario	Kullanıcı, ana ekrandan profil simgesine tıklar. Sistem, Firebase Firestore'dan kullanıcının profil bilgilerini (kullanıcı adı, profil resmi) alır. Kullanıcı, profil ekranında bilgilerini (kullanıcı adı, profil fotoğrafı vb.) görür. Profil ekranında, kullanıcıya ait gönderiler ve takipçi sayısı da görüntülenir.

Extensions	Eğer internet bağlantısı yoksa, kullanıcıya "Bağlantı hatası" mesajı gösterilir ve profil bilgileri yüklenemez. Kullanıcı, profilini görüntülerken herhangi bir hata almazsa, profil bilgileri doğru bir şekilde yüklenir.
Special Requirements	Kullanıcı bilgileri Firebase Firestore'dan çekilmeli. Kullanıcı bilgileri doğru bir şekilde yansıtılmalı. Profil ekranında birden fazla sekme (Gönderiler, Takipçiler) yer alabilir.
Technology & Data Variations List	Giriş: Kullanıcı ID'si üzerinden Firestore'dan veri çekilir. Çıkış: Kullanıcı profil bilgileri görüntülenir.
Frequency of Occurrence	Kullanıcı profilini istediği zaman görüntüleyebilir.
Miscellaneous	Eğer kullanıcı profil bilgilerini ilk kez açıyorsa, profil bilgileri eksik olabilir ve sistem buna göre uyarı vermelidir.

Use Case Name	Profil Düzenleme
Scope	Instagram Clone Uygulaması
Level	Kullanıcı düzeyi
Primary Actor	Uygulama Kullanıcısı
Stakeholders	Kullanıcı → Kendi profilini düzenler. Firebase Firestore → Güncellenen profil bilgilerini kaydeder.

Preconditions	Kullanıcı, uygulamaya giriş yapmış olmalı. Kullanıcı, düzenlemek istediği profil sayfasında olmalı. İnternet bağlantısı olmalı.
Postconditions	Kullanıcı profilinde yaptığı değişiklikler Firestore'a kaydedilmeli. Kullanıcı, profil bilgilerini (örneğin, kullanıcı adı, profil fotoğrafı) güncel bir şekilde görmelidir.
Main Success Scenario	Kullanıcı, profil ekranında "Profil Düzenle" seçeneğine tıklar. Kullanıcı, profilini düzenlemek için ismini, biyografisini veya profil resmini günceller. Kullanıcı "Kaydet" butonuna tıkladığında, sistem güncellenen bilgileri Firebase Firestore'a kaydeder. Sistem, profil bilgilerini günceller ve kullanıcıya yeni bilgilerini göstermek için profil sayfasını yeniler.
Extensions	Eğer internet bağlantısı yoksa, "Bağlantı hatası" mesajı gösterilir ve profil bilgileri güncellenemez. Eğer kullanıcı geçersiz bir profil fotoğrafı veya kullanıcı adı girerse, sistem hata mesajı gösterir ve geçerli bir veri girmesi istenir.
Special Requirements	Kullanıcı bilgileri Firebase Firestore'a kaydedilmeli ve hemen uygulama içinde gösterilmelidir. Profil fotoğrafı değişikliği, yüksek çözünürlüklü görseller için optimize edilmeli.
Technology & Data Variations List	Giriş: Kullanıcının girdiği yeni profil bilgileri. Çıkış: Güncellenmiş profil bilgileri Firebase Firestore'da kaydedilir ve uygulama içinde doğru şekilde yansıtılır.
Frequency of Occurrence	Kullanıcı isteğe bağlı olarak profilini düzenleyebilir.
Miscellaneous	Kullanıcı, profil fotoğrafını güncellerken yanlış dosya formatı (örneğin, .exe) gönderirse, sistem uygun hata mesajını gösterir.

Use Case Name	Paylaşım Yapma
Scope	Instagram Clone Uygulaması
Level	Kullanıcı düzeyi
Primary Actor	Uygulama Kullanıcısı
Stakeholders	Kullanıcı → Paylaşım yapar. Firebase Firestore → Paylaşılan gönderiyi kaydeder.
Preconditions	Kullanıcı, uygulamaya giriş yapmış olmalı. Kullanıcı, paylaşım yapabilmek için içerik hazırlamalı (fotoğraf, yazı vb.). İnternet bağlantısı olmalı.
Postconditions	Kullanıcı paylaşımı Firebase Firestore'da kaydedilmeli. Paylaşım, kullanıcıların görebileceği bir şekilde ana sayfada görünmelidir.
Main Success Scenario	Kullanıcı, "Yeni Paylaşım" butonuna tıklar. Kullanıcı, paylaşmak istediği fotoğrafı ve/veya metni seçer. Kullanıcı, paylaşım açıklama ekler ve "Paylaş" butonuna tıklar. Sistem, paylaşım içeriğini Firebase Firestore'a kaydeder. Paylaşım, diğer kullanıcıların ana sayfasında görünür.
Extensions	Eğer fotoğraf ya da metin boşsa, sistem "Paylaşım için bir içerik girin" şeklinde uyarı mesajı gösterir. İnternet bağlantısı yoksa, kullanıcıya "Bağlantı hatası" mesajı gösterilir ve paylaşım yapılmaz.
Special Requirements	Paylaşım içerikleri Firebase Firestore'a kaydedilmeli. Fotoğraf ve yazı boyutları optimize edilmelidir, fotoğrafın boyutu çok büyükse yükleme işleminde hata oluşmamalıdır. Paylaşımlar

	yalnızca kullanıcılar tarafından görünür olmalıdır, ancak içerik güncel olmalı.
Technology & Data Variations List	Giriş: Kullanıcının yüklemek istediği fotoğraf ve metin. Çıkış: Firebase Firestore'a kaydedilen paylaşım verisi, uygulama içinde görünür.
Frequency of Occurrence	Kullanıcılar paylaşım yapmak istediklerinde bu senaryo tekrarlanır.
Miscellaneous	Fotoğraf yüklemesi başarısız olursa, kullanıcıya "Yükleme hatası" mesajı gösterilir ve yeniden yükleme yapması istenir.

Use Case Name	Kullanıcı Takip Etme
Scope	Instagram Clone Uygulaması
Level	Kullanıcı düzeyi
Primary Actor	Uygulama Kullanıcısı
Stakeholders	Kullanıcı → Başka bir kullanıcıyı takip eder. Firebase Firestore → Takip edilen kullanıcı bilgilerini kaydeder.
Preconditions	Kullanıcı, uygulamaya giriş yapmış olmalı. Kullanıcı, takip etmek istediği başka bir kullanıcıyı bulmuş olmalı. İnternet bağlantısı olmalı.
Postconditions	Takip edilen kullanıcı Firebase Firestore'da kaydedilmeli. Takip edilen kullanıcı, takipçi listesinde görünmeli.

Main Success Scenario	Kullanıcı, takip etmek istediği kullanıcının profilini görüntüler. Kullanıcı, "Takip Et" butonuna tıklar. Sistem, Firebase Firestore'daki takip listesine kullanıcının bilgilerini ekler. Takip edilen kullanıcı, takipçi listesinde görünür ve takip eden kullanıcı, "Takip Ediliyor" durumunu görür.
Extensions	Takip işlemi Firebase Firestore'da hızlı ve güvenilir bir şekilde yapılmalı. Takip edilen kişi, "Takipçi Listesi"nde görünmeli ve takip edilen kullanıcılar düzenli olarak güncellenmelidir.
Special Requirements	Takip işlemi Firebase Firestore'da hızlı ve güvenilir bir şekilde yapılmalı. Takip edilen kişi, "Takipçi Listesi"nde görünmeli ve takip edilen kullanıcılar düzenli olarak güncellenmelidir.
Technology & Data Variations List	Giriş: Kullanıcının takip etmek istediği kişinin ID'si. Çıkış: Firebase Firestore'daki takipçi listesi, takip edilen kişinin güncellenmiş durumu..
Frequency of Occurrence	Kullanıcılar farklı zamanlarda farklı kullanıcıları takip edebilir, bu senaryo sık sık tekrarlanabilir.
Miscellaneous	Takipçi sayısının yüksek olması, uygulamanın performansını olumsuz etkileyebilir. Bu nedenle takipçi verilerinin düzenli aralıklarla güncellenmesi önemlidir.

Use Case Name	Gönderi Beğenme
Scope	Instagram Clone Uygulaması
Level	Kullanıcı düzeyi
Primary Actor	Uygulama Kullanıcısı

Stakeholders	Kullanıcı → Bir gönderiyi beğenir. Firebase Firestore → Beğenilen gönderi bilgilerini kaydeder.
Preconditions	Kullanıcı, uygulamaya giriş yapmış olmalı. Kullanıcı, beğenmek istediği gönderiyi görmüş olmalı. İnternet bağlantısı olma.
Postconditions	Beğenilen gönderinin beğeni sayısı Firestore'da güncellenmeli. Kullanıcı, beğenilen gönderinin altında "Beğenildi" durumunu görmeli.
Main Success Scenario	Kullanıcı, beğenmek istediği gönderiyi görüntüler. Kullanıcı, "Beğen" butonuna tıklar. Sistem, Firebase Firestore'daki gönderinin beğeni sayısını artırır. Gönderinin altında "Beğenildi" durumu görünür ve beğeni sayısı güncellenir.
Extensions	Eğer internet bağlantısı yoksa, kullanıcıya "Bağlantı hatası" mesajı gösterilir ve beğeni işlemi gerçekleştirilmez. Kullanıcı, bir gönderiyi zaten beğenmişse, "Zaten beğenmişsiniz" mesajı gösterilir.
Special Requirements	Beğeni işlemi Firebase Firestore'da hızlı ve güvenilir bir şekilde yapılmalı. Beğenilen gönderinin beğeni sayısı uygulama genelinde doğru bir şekilde görünmeli.
Technology & Data Variations List	Giriş: Kullanıcının beğenmek istediği gönderinin ID'si. Çıkış: Firestore'daki gönderi beğeni sayısı, beğeni durumu.
Frequency of Occurrence	Kullanıcılar farklı gönderileri beğenebilir, bu senaryo sık sık tekrarlanabilir.
Miscellaneous	Beğeni sayısının yüksek olması, uygulamanın performansını etkileyebilir. Bu nedenle beğeni verilerinin düzenli aralıklarla güncellenmesi önemlidir.

Use Case Name	Gönderilere Yorum Yapma
Scope	Instagram Clone Uygulaması
Level	Kullanıcı düzeyi
Primary Actor	Uygulama Kullanıcısı
Stakeholders	Kullanıcı → Bir gönderiye yorum yapar. Firebase Firestore → Yapılan yorumu kaydeder.
Preconditions	Kullanıcı, uygulamaya giriş yapmış olmalı. Kullanıcı, yorum yapmak istediği gönderiyi görmüş olmalı. Kullanıcı, yorum yapmak için yeterli internet bağlantısına sahip olmalı.
Postconditions	Yapılan yorum Firestore'da ilgili gönderiye eklenmeli. Yorum yapılan gönderi, yorum sayısının arttığı şekilde güncellenmeli.
Main Success Scenario	Kullanıcı, yorum yapmak istediği gönderiyi görüntüler. Kullanıcı, "Yorum Yap" seçeneğine tıklar. Kullanıcı, yorumunu girer ve "Yorumu Gönder" butonuna tıklar. Sistem, kullanıcının yorumunu Firestore'a kaydeder ve gönderi altındaki yorumlar kısmına ekler. Yorum yapılan gönderinin altında, yeni yorum görünür.
Extensions	Eğer kullanıcı internet bağlantısı yoksa, yorum gönderilemez ve kullanıcıya "Bağlantı hatası" mesajı gösterilir. Eğer kullanıcı boş yorum göndermeye çalışırsa, "Yorum boş olamaz" mesajı gösterilir. Yorum yapılan gönderi, sistemin geri dönüşü ile hemen güncellenir, ancak sunucu tarafında bir hata olması durumunda "Yorum yüklenemedi" mesajı verilir.

Special Requirements	Yorumlar Firebase Firestore'a güvenli bir şekilde kaydedilmeli. Yorumlar, uygulama içinde hızlıca yansıtılmalı ve görünür olmalı.
Technology & Data Variations List	Giriş: Kullanıcının yazdığı yorum verisi. Çıkış: Firestore'daki yorum verisi.
Frequency of Occurrence	Kullanıcılar sıklıkla gönderilere yorum yapabilir. Bu senaryo düzenli olarak tekrarlanabilir.
Miscellaneous	Yorumların yoğunluğu ve fazla sayıda kullanıcı yorumunun olması, performans üzerinde etkiler yaratabilir.

Use Case Name	Takipten Çıkma
Scope	Instagram Clone Uygulaması
Level	Kullanıcı düzeyi
Primary Actor	Uygulama Kullanıcısı
Stakeholders	Kullanıcı → Takip ettiği kişiyi takipten çıkarır. Firebase Firestore → Kullanıcının takip ettiği kişiyi takip listesinden çıkarır.
Preconditions	Kullanıcı, uygulamaya giriş yapmış olmalı. Kullanıcı, takip etmekte olduğu bir kişiyi takipten çıkarmak istemeli. Kullanıcı, takipten çıkarmak için yeterli internet bağlantısına sahip olmalı.
Postconditions	Takipten çıkarılan kişi, kullanıcının takip ettiği kişiler listesinden çıkarılmalı. Kullanıcının takipçi sayısı ve takip edilen kişi sayısı güncellenmeli.

Main Success Scenario	Kullanıcı, takip etmekte olduğu kişinin profil sayfasına gider. Kullanıcı, "Takip Et" butonunun üzerine tıkladığında, buton "Takipten Çık" olarak değişir. Kullanıcı, "Takipten Çık" butonuna tıklar. Sistem, kullanıcının takip listesinden çıkarılacak kişiyi Firestore'dan siler. Takipten çıkarılan kişi, kullanıcı tarafından takip edilmiyor olarak gösterilir.
Extensions	Eğer kullanıcı internet bağlantısı yoksa, takipten çıkma işlemi yapılamaz ve "Bağlantı hatası" mesajı gösterilir. Kullanıcı, takipten çıkmaya karar verir ancak işlem başarısız olursa, "Takipten çıkma işlemi gerçekleştirilemedi" mesajı gösterilir.
Special Requirements	Takipten çıkarma işlemi Firestore'da güncellenmeli. Takipten çıkarılan kişinin, kullanıcının takipçi listesinde güncellenmiş olması sağlanmalı.
Technology & Data Variations List	Giriş: Kullanıcının takipten çıkarmak istediği kişi verisi. Çıkış: Firestore'daki takip edilen kişiler listesinde yapılan değişiklik.
Frequency of Occurrence	Kullanıcılar isteğe bağlı olarak takipten çıkma işlemi gerçekleştirebilir, bu senaryo tekrarlanabilir.
Miscellaneous	Takipten çıkarma işlemi sırasında Firestore'daki veri güncellenme süreleri, kullanıcı deneyimi üzerinde etkili olabilir.