

# SOSYAL PLATFORM TEST SENARYOLARI

## İÇİNDEKİLER

1. [Giriş](#giriş)
2. [Test Ortamı](#test-ortamı)
3. [Kullanıcı İşlemleri Test Senaryoları](#kullanıcı-işlemleri-test-senaryoları)
4. [Arkadaşlık İşlemleri Test Senaryoları](#arkadaşlık-işlemleri-test-senaryoları)
5. [Mesajlaşma İşlemleri Test Senaryoları](#mesajlaşma-işlemleri-test-senaryoları)
6. [API Test Senaryoları](#api-test-senaryoları)
7. [Performans Test Senaryoları](#performans-test-senaryoları)
8. [Güvenlik Test Senaryoları](#güvenlik-test-senaryoları)

## Giriş

Bu belge, Sosyal Platform uygulamasının test senaryolarını ve sonuçlarını içermektedir. Ekibimiz tarafından geliştirilen Sosyal Platform'un tüm özellikleri kapsamlı şekilde test edilmiş ve sonuçlar aşağıda belgelenmiştir. Bu testler hem manuel hem de otomatize yöntemlerle gerçekleştirilmiştir.

## Test Ortamı

**\*\*Donanım ve Yazılım Ortamı:\*\***

- **\*\*İşletim Sistemi:\*\*** Windows 10/11 ve macOS 24.4.0
- **\*\*Java Sürümü:\*\*** JDK 21
- **\*\*Maven Sürümü:\*\*** 3.9.3
- **\*\*Bellek:\*\*** 16 GB RAM
- **\*\*İşlemci:\*\*** Intel Core i7 / Apple M2 Pro
- **\*\*Veritabanı:\*\*** H2 Bellek İçi Veritabanı
- **\*\*Test Araçları:\*\*** JUnit 5, Postman, Apache JMeter

## Kullanıcı İşlemleri Test Senaryoları

### Test-KUL-001: Kullanıcı Kaydı Başarılı

No	Test Adımları	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	---------------	----------------	-------------------	-------

1	Kayıt Ol ekranını aç	Kayıt Ol ekranı görüntülenir	Kayıt Ol ekranı görüntülendi	Başarılı
---	----------------------	------------------------------	------------------------------	----------

2	Kullanıcı adı, e-posta ve şifre gir	Alanlar doğru formatta kabul edilir	Alanlar kabul edildi	Başarılı
---	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	----------

3	Kayıt Ol butonuna tıkla	Kullanıcı kaydedilir ve başarılı mesajı gösterilir	Kullanıcı kaydedildi, başarılı mesajı gösterildi	Başarılı
---	-------------------------	--	--	----------

4	Kullanıcı adı, e-posta ve şifre gir	Alanlar doğru formatta kabul edilir	Alanlar kabul edildi	Başarılı
---	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------	----------

### Test-KUL-002: Kullanıcı Kaydı - Hatalı E-posta

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekleşen Sonuç | Durum |

|----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | Kayıt Ol ekranını aç | Kayıt Ol ekranı görüntülenir | Kayıt Ol ekranı görüntülendi | ☒ Başarılı |

| 2 | Geçersiz e-posta formatı gir (örn: "test") | Form hatası gösterilir | "Geçerli bir e-posta adresi giriniz" hatası gösterildi | ☒ Başarılı |

| 3 | Kayıt Ol butonuna tıkla | Kayıt işlemi gerçekleşmez | Kayıt işlemi gerçekleşmedi | ☒ Başarılı |

#### Test-KUL-003: Kullanıcı Kaydı - Mevcut E-posta

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekleşen Sonuç | Durum |

|----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | Kayıtlı bir e-posta adresi ile kayıt formunu doldur | Form kabul edilir | Form kabul edildi | ☒ Başarılı |

| 2 | Kayıt Ol butonuna tıkla | "Bu e-posta adresi zaten kullanılıyor" hatası gösterilir | Hata mesajı gösterildi | ☒ Başarılı |

#### Test-KUL-004: Kullanıcı Girişi Başarılı

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekleşen Sonuç | Durum |

|----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | Giriş ekranını aç | Giriş ekranı görüntülenir | Giriş ekranı görüntülendi | ☒ Başarılı |

| 2 | Doğru e-posta ve şifre gir (ahmet@example.com / Sifre123!) | Alanlar kabul edilir | Alanlar kabul edildi | ☒ Başarılı |

| 3 | Giriş Yap butonuna tıkla | Ana ekrana yönlendirilir | Ana ekrana yönlendirildi | ☒ Başarılı |

#### Test-KUL-005: Kullanıcı Girişi - Hatalı Şifre

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekleşen Sonuç | Durum |

|----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | Giriş ekranını aç | Giriş ekranı görüntülenir | Giriş ekranı görüntülendi | ☒ Başarılı |

| 2 | Doğru e-posta fakat yanlış şifre gir | Alanlar kabul edilir | Alanlar kabul edildi | ☒ Başarılı |

| 3 | Giriş Yap butonuna tıkla | "Kullanıcı adı veya şifre hatalı" mesajı gösterilir | Hata mesajı gösterildi | ☒ Başarılı |

#### Test-KUL-006: Kullanıcı Listesi Görüntüleme

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekleşen Sonuç | Durum |

|----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | Kullanıcılar sekmesine tıkla | Kullanıcılar ekranı açılır | Kullanıcılar ekranı açıldı | ☒ Başarılı |

| 2 | Kullanıcı listesini kontrol et | Sistemdeki tüm kullanıcılar listelenir | Kullanıcılar listelendi | ☒ Başarılı |

| 3 | Kullanıcıları Yenile butonuna tıkla | Liste güncellenir | Liste güncellendi | ☒ Başarılı |

## Arkadaşlık İşlemleri Test Senaryoları

### Test-ARK-001: Arkadaş Ekleme

No	Test Adımları	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
1	Kullanıcılar sekmesine git	Kullanıcı listesi görüntülenir	Kullanıcı listesi görüntülendi	□ Başarılı
2	Furkan kullanıcıını seç	Seçim yapılır	Seçim yapıldı	□ Başarılı
3	Arkadaş Ekle butonuna tıkla	"Arkadaşlık isteği gönderildi" mesajı gösterilir	Mesaj gösterildi	□ Başarılı
4	Arkadaşlarım sekmesine git	Yeni eklenen arkadaş listede görünür	Arkadaş listede görünüyor	□ Başarılı

### Test-ARK-002: Zaten Arkadaş Olan Kullanıcıyı Ekleme

No	Test Adımları	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
1	Kullanıcılar sekmesine git	Kullanıcı listesi görüntülenir	Kullanıcı listesi görüntülendi	□ Başarılı
2	Zaten arkadaş olan Furkan kullanıcıını seç	Seçim yapılır	Seçim yapıldı	□ Başarılı
3	Arkadaş Ekle butonuna tıkla	"Bu kullanıcı zaten arkadaşınız" mesajı gösterilir	Mesaj gösterildi	□ Başarılı

### Test-ARK-003: Arkadaş Silme

No	Test Adımları	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
1	Arkadaşlarım sekmesine git	Arkadaş listesi görüntülenir	Arkadaş listesi görüntülendi	□ Başarılı
2	Muhammed Akif kullanıcıını seç	Seçim yapılır	Seçim yapıldı	□ Başarılı
3	Arkadaş Sil butonuna tıkla	Onay penceresi gösterilir	Onay penceresi gösterildi	□ Başarılı
4	Onay pencersinde "Evet" seç	Arkadaş listeden kaldırılır	Arkadaş listeden kaldırıldı	□ Başarılı

### Test-ARK-004: Arkadaş Listesini Görüntüleme

No	Test Adımları	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
1	Arkadaşlarım sekmesine git	Arkadaş listesi görüntülenir	Arkadaş listesi görüntülendi	□ Başarılı
2	Arkadaşları Yenile butonuna tıkla	Liste güncellenir	Liste güncellendi	□ Başarılı

## Mesajlaşma İşlemleri Test Senaryoları

### Test-MSJ-001: Mesaj Gönderme

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekleşen Sonuç | Durum |

|----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | Mesajlar sekmesine git | Mesajlar ekranı görüntülenir | Mesajlar ekranı görüntülendi | ☒ Başarılı |

| 2 | Furkan'ın ID'sini gir (e3a82fa7-14c8-48f5-bc3e-6d1ed7fb7e32) | Alan doldurulur | Alan dolduruldu | ☒ Başarılı |

| 3 | "Merhaba, nasılsın?" mesajını gir | Mesaj alanı doldurulur | Alan dolduruldu | ☒ Başarılı |

| 4 | Mesaj Gönder butonuna tıkla | Mesaj gönderilir ve başarılı mesajı gösterilir | Mesaj gönderildi, mesaj gösterildi | ☒ Başarılı |

#### Test-MSJ-002: Arkadaş Olmayan Kullanıcıya Mesaj Gönderme

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekleşen Sonuç | Durum |

|----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | Mesajlar sekmesine git | Mesajlar ekranı görüntülenir | Mesajlar ekranı görüntülendi | ☒ Başarılı |

| 2 | Arkadaş olmayan Mehmet kullanıcısının ID'sini gir | Alan doldurulur | Alan dolduruldu | ☒ Başarılı |

| 3 | Mesaj içeriği gir | Mesaj alanı doldurulur | Alan dolduruldu | ☒ Başarılı |

| 4 | Mesaj Gönder butonuna tıkla | "Arkadaş olmayan kullanıcıya mesaj gönderilemez" hatası gösterilir | Hata mesajı gösterildi | ☒ Başarılı |

#### Test-MSJ-003: Mesaj Geçmişi Görüntüleme

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekleşen Sonuç | Durum |

|----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | Mesajlar sekmesine git | Mesajlar ekranı görüntülenir | Mesajlar ekranı görüntülendi | ☒ Başarılı |

| 2 | Furkan'ın ID'sini gir | Alan doldurulur | Alan dolduruldu | ☒ Başarılı |

| 3 | Mesajları Yükle butonuna tıkla | Seçilen kullanıcı ile olan mesaj geçmişi görüntülenir | Mesaj geçmişi görüntülendi | ☒ Başarılı |

#### Test-MSJ-004: Mesajı Okundu Olarak İşaretleme

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekleşen Sonuç | Durum |

|----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | Mesajlar sekmesine git | Mesajlar ekranı görüntülenir | Mesajlar ekranı görüntülendi | ☒ Başarılı |

| 2 | Furkan'ın ID'sini gir | Alan doldurulur | Alan dolduruldu | ☒ Başarılı |

| 3 | Mesajları Yükle butonuna tıkla | Mesaj listesi görüntülenir | Mesaj listesi görüntülendi | ☒ Başarılı |

| 4 | Okunmamış bir mesaja tıkla | Mesaj okundu olarak işaretlenir | Mesaj okundu olarak işaretlendi | ☒ Başarılı |

#### API Test Senaryoları

#### Test-API-001: Kullanıcı Oluşturma API Çağrısı

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekleşen Sonuç | Durum |

|----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | Postman ile POST `/api/users` çağrısı yap | 201 Created yanıtı alınır | 201 Created yanıtı alındı | ☒ Başarılı |

| 2 | Test kullanıcı verilerini JSON olarak gönder | Kullanıcı ID'si içeren yanıt döner | Kullanıcı ID'si içeren yanıt döndü | ☒ Başarılı |

| 3 | Alınan ID'yi userId değişkenine kaydet | Değişken kaydedilir | Değişken kaydedildi | ☒ Başarılı |

#### Test-API-002: Kullanıcı Sorgulama API Çağrısı

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekleşen Sonuç | Durum |

|----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | Postman ile GET `/api/users/{{userId}}` çağrısı yap | 200 OK yanıtı alınır | 200 OK yanıtı alındı | ☒ Başarılı |

| 2 | Yanıtı kontrol et | Kullanıcı bilgileri doğru formatta döner | Kullanıcı bilgileri döndü | ☒ Başarılı |

#### Test-API-003: Kullanıcı Bulunamadı API Çağrısı

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekleşen Sonuç | Durum |

|----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | Postman ile GET `/api/users/999999` çağrısı yap | 404 Not Found yanıtı alınır | 404 Not Found yanıtı alındı | ☒ Başarılı |

#### Test-API-004: Mesaj Gönderme API Çağrısı

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekleşen Sonuç | Durum |

|----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | Postman ile POST `/api/messages` çağrısı yap | 201 Created yanıtı alınır | 201 Created yanıtı alındı | ☒ Başarılı |

| 2 | Göndericisi ve alıcı ID'lerine göre mesaj verilerini JSON olarak gönder | Mesaj ID'si içeren yanıt döner | Mesaj ID'si içeren yanıt döndü | ☒ Başarılı |

| 3 | Alınan mesaj ID'sini messageId değişkenine kaydet | Değişken kaydedilir | Değişken kaydedildi | ☒ Başarılı |

#### Test-API-005: Arkadaş Ekleme API Çağrısı

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekleşen Sonuç | Durum |

|----|-----|-----|-----|-----|

| 1 | Postman ile POST `/api/users/{{userId}}/friends/{{friendId}}` çağrısı yap | 200 OK yanıtı alınır | 200 OK yanıtı alındı | ☒ Başarılı |

| 2 | Eklenen arkadaş listele | Arkadaş listesinde görünür | Arkadaş listesinde görüntülendi | ☒ Başarılı |

#### Test-API-006: Okunmamış Mesajları Listeleme API Çağrısı

No	Test Adımları	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	-----	-----	-----	-----

| 1 | Postman ile GET `/api/messages/unread?userId={{userId}}` çağrısı yap | 200 OK yanıtı alınır | 200 OK yanıtı alındı | ☒ Başarılı |

| 2 | Yanıtı kontrol et | Okunmamış mesajlar listesi döner | Okunmamış mesajlar listesi döndü | ☒ Başarılı |

## Performans Test Senaryoları

### Test-PRF-001: 100 Kullanıcı Kaydı Performans Testi

No	Test Adımları	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	-----	-----	-----	-----

| 1 | JMeter ile 100 adet kullanıcı kaydı yap | Tüm kayıtlar 10 saniyeden kısa sürede tamamlanır | Kayıtlar 8.2 saniyede tamamlandı | ☒ Başarılı |

| 2 | CPU kullanımını izle | %80'den az CPU kullanımı | %65 maksimum CPU kullanımı | ☒ Başarılı |

### Test-PRF-002: 1000 Mesaj Gönderimi Performans Testi

No	Test Adımları	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	-----	-----	-----	-----

| 1 | JMeter ile 1000 adet mesaj gönder | Tüm mesajlar 60 saniyeden kısa sürede gönderilir | Mesajlar 52.3 saniyede gönderildi | ☒ Başarılı |

| 2 | Bellek kullanımını izle | 2GB'dan az bellek kullanımı | 1.7GB maksimum bellek kullanımı | ☒ Başarılı |

### Test-PRF-003: 10.000 Kayıt İçeren Veritabanı Sorgusu

No	Test Adımları	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	-----	-----	-----	-----

| 1 | 10.000 kayıt içeren kullanıcı tablosunu sorgula | Sorgu 3 saniyeden kısa sürede tamamlanır | Sorgu 2.1 saniyede tamamlandı | ☒ Başarılı |

| 2 | Veritabanı bağlantısını izle | Bağlantı havuzu düzgün kullanılır | Bağlantı havuzu 20/100 kullanım oranı | ☒ Başarılı |

## Güvenlik Test Senaryoları

### Test-GUV-001: SQL Injection Koruması

No	Test Adımları	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	-----	-----	-----	-----

| 1 | Kullanıcı adı alanına SQL Injection kodu gir (`' OR 1=1 --`) | Giriş başarısız olur, hata mesajı gösterilir | Giriş başarısız oldu, güvenlik koruması çalıştı | ☒ Başarılı |

| 2 | API endpoint'ine SQL Injection dene | 400 Bad Request yanıtı alınır | 400 Bad Request yanıtı alındı | ☒ Başarılı |

### Test-GUV-002: Şifre Güvenliği

No	Test Adımları	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	---------------	----------------	-------------------	-------

No	Test Adımları	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	---------------	----------------	-------------------	-------

1	"123456" gibi zayıf şifre ile kayıt ol	Kayıt işlemi reddedilir, hata mesajı gösterilir	Kayıt reddedildi, hata mesajı gösterildi	☑ Başarılı
---	--	---	--	------------

2	Veritabanındaki şifreleri kontrol et	Şifreler açık metin yerine hash olarak saklanır	Şifreler BCrypt ile hash olarak saklanıyor	☑ Başarılı
---	--------------------------------------	---	--	------------

### Test-GUV-003: API Güvenliği

No	Test Adımları	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	---------------	----------------	-------------------	-------

No	Test Adımları	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	---------------	----------------	-------------------	-------

1	Yetkilendirme olmadan güvenli API çağrısı yap	401 Unauthorized hatası alınır	401 Unauthorized hatası alındı	☑ Başarılı
---	---	--------------------------------	--------------------------------	------------

2	Geçersiz yetkilendirme bilgileriyle API çağrısı yap	403 Forbidden hatası alınır	403 Forbidden hatası alındı	☑ Başarılı
---	---	-----------------------------	-----------------------------	------------

### Özet ve Sonuçlar

Bu test senaryoları kapsamında, Sosyal Platform uygulamasının tüm temel işlevleri başarıyla test edilmiştir. Gerçekleştirilen test sonuçlarına göre:

- **Toplam Test Sayısı:** 25
- **Başarılı Test Sayısı:** 25
- **Başarısız Test Sayısı:** 0
- **Başarı Oranı:** %100

Tüm test vakalarının başarıyla sonuçlanması, uygulamanın kararlı ve güvenilir bir şekilde çalıştığını göstermektedir. Performans testleri, uygulamanın yüksek yükler altında bile iyi performans gösterdiğini doğrulamıştır.

Özellikle API testleri Postman koleksiyonu kullanılarak otomatize edilmiş ve CI/CD süreçlerine entegre edilmiştir. Bu sayede her kod değişikliğinde API'lerin çalışması otomatik olarak kontrol edilmektedir.

---

\*Bu test senaryoları raporu, Sosyal Platform ekibi (Ahmet KARGI, Muhammed Akif YILDIZ, Furkan TOPÇU) tarafından hazırlanmıştır. Sürüm 1.2, Mayıs 2024.\*