

SOSYAL PLATFORM TEST SENARYOLARI

İÇİNDEKİLER

1. [Giriş] (#giriş)
2. [Test Ortamı] (#test-ortamı)
3. [Kullanıcı İlemleri Test Senaryoları] (#kullanıcı-ilemleri-test-senaryoları)
4. [Arkadaşlık İlemleri Test Senaryoları] (#arkadaşlık-ilemleri-test-senaryoları)
5. [Mesajlaşma İlemleri Test Senaryoları] (#mesajlaşma-ilemleri-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, ekilde test edilmiş ve sonuçları aşağıda belgelenmiştir. Bu testler hem manuel hem de otomatize yöntemlerle gerçekleştirilmiştir.

Test Ortamı

****Donanım ve Yazılım Ortamı:****

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

Kullanıcı İlemleri Test Senaryoları

Test-KUL-001: Kullanıcı Kayıt Başarı

No	Test Adı	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	----------	----------------	-------------------	-------

1	Kayıt Ol ekranına tıklanır	Kayıt Ol ekranı görüntülenir	Kayıt Ol ekranı görüntülendi	%
---	----------------------------	------------------------------	------------------------------	---

Başarı

2	Kullanıcı adı, e-posta ve şifre girilir	Alanlar doğru formatta kabul edilir	Alanlar kabul edildi	%
---	---	-------------------------------------	----------------------	---

3	Kayıt Ol butonuna tıklanır	Kullanıcı kaydedilir ve başarı mesajı gösterilir	Kullanıcı kaydedildi, başarı mesajı gösterildi	%
---	----------------------------	--	--	---

Test-KUL-002: Kullanıcı Kayıt - Hatalı E-posta

| No | Test Adı | Beklenen Sonuç | Gerçekle, en Sonuç | Durum |

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

| 1 | Kayıt Ol ekranına tıklanır | Kayıt Ol ekranı görüntülenir | Kayıt Ol ekranı görüntülendi | % Ba, arlı |

| 2 | Geçersiz e-posta formatı girilir (örn: "test") | Form hatası gösterilir | "Geçerli bir e-posta adresi giriniz" hatası gösterildi | % Ba, arlı |

| 3 | Kayıt Ol butonuna tıklanır | Kayıt işlemi gerçekleştirilir | Kayıt işlemi gerçekleştirildi | % Ba, arlı |

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

| No | Test Adı | Beklenen Sonuç | Gerçekle, en Sonuç | Durum |

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

| 1 | Kayıtlı bir e-posta adresi ile kayıt formunu doldur | Form kabul edilir | Form kabul edildi | % Ba, arlı |

| 2 | Kayıt Ol butonuna tıklanır | "Bu e-posta adresi zaten kullanılıyor" hatası gösterilir | Hata mesajı gösterildi | % Ba, arlı |

Test-KUL-004: Kullanıcı Giriş - Başarılı

| No | Test Adı | Beklenen Sonuç | Gerçekle, en Sonuç | Durum |

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

| 1 | Giriş ekranına tıklanır | Giriş ekranı görüntülenir | Giriş ekranı görüntülendi | % Ba, arlı |

| 2 | Doğru e-posta ve şifre girilir (ahmet@example.com / Şifre123!) | Alanlar kabul edilir | Alanlar kabul edildi | % Ba, arlı |

| 3 | Giriş Yap butonuna tıklanır | Ana ekrana yönlendirilir | Ana ekrana yönlendirildi | % Ba, arlı |

Test-KUL-005: Kullanıcı Giriş - Hatalı Şifre

| No | Test Adı | Beklenen Sonuç | Gerçekle, en Sonuç | Durum |

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

| 1 | Giriş ekranına tıklanır | Giriş ekranı görüntülenir | Giriş ekranı görüntülendi | % Ba, arlı |

| 2 | Doğru e-posta fakat yanlış şifre girilir | Alanlar kabul edilir | Alanlar kabul edildi | % Ba, arlı |

| 3 | Giriş Yap butonuna tıklanır | "Kullanıcı adı veya şifre hatalı" mesajı gösterilir | Hata mesajı gösterildi | % Ba, arlı |

Test-KUL-006: Kullanıcı Listesi Görüntüleme

| No | Test Adı | Beklenen Sonuç | Gerçekle, en Sonuç | Durum |

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

| 1 | Kullanıcılar sekmesine tıklanır | Kullanıcılar ekranı aktif olur | Kullanıcılar ekranı aktif oldu | % Ba, arlı |

| 2 | Kullanıcı listesini kontrol et | Sistemdeki tüm kullanıcılar listelenir | Kullanıcılar listelendi | % Ba, arlı |

| 3 | Kullanıcılar Yenile butonuna tıklanır | Liste güncellenir | Liste güncellendi | % Ba, arlı |

Arkada, İfk €, İemleri Test Senaryoları

Test-ARK-001: Arkada, Ekleme

No	Test Adı	Beklenen Sonuç	Gerçekle, en Sonuç	Durum
1	Kullanıcılar sekmesine git Kullanıcı listesi görüntülenir Kullanıcı listesi görüntülendi %Ba, arıf			
2	Furkan kullanıcıları set Setim yapılır Setim yapıldı %Ba, arıf			
3	Arkada, Ekle butonuna tıkla "Arkada, İfk iste i gönderildi" mesajı gösterilir Mesaj gösterildi %Ba, arıf			
4	Arkada, İarf sekmesine git Yeni eklenen arkadaş, listede görüntüner Arkada, listede görüntüner %Ba, arıf			

Test-ARK-002: Zaten Arkada, Olan Kullanıcıyı Ekleme

No	Test Adı	Beklenen Sonuç	Gerçekle, en Sonuç	Durum
1	Kullanıcılar sekmesine git Kullanıcı listesi görüntülenir Kullanıcı listesi görüntülendi %Ba, arıf			
2	Zaten arkadaş, olan Furkan kullanıcıları set Setim yapılır Setim yapıldı %Ba, arıf			
3	Arkada, Ekle butonuna tıkla "Bu kullanıcı zaten arkadaş, ınız" mesajı gösterilir Mesaj gösterildi %Ba, arıf			

Test-ARK-003: Arkada, Silme

No	Test Adı	Beklenen Sonuç	Gerçekle, en Sonuç	Durum
1	Arkada, İarf sekmesine git Arkada, listesi görüntülenir Arkada, listesi görüntülendi %Ba, arıf			
2	Muhammed Akif kullanıcıları set Setim yapılır Setim yapıldı %Ba, arıf			
3	Arkada, f Sil butonuna tıkla Onay penceresi gösterilir Onay penceresi gösterildi %Ba, arıf			
4	Onay penceresinde "Evet" set Arkada, listeden kaldırılır Arkada, listeden kaldırıldı %Ba, arıf			

Test-ARK-004: Arkada, Listesini Görüntüleme

No	Test Adı	Beklenen Sonuç	Gerçekle, en Sonuç	Durum
1	Arkada, İarf sekmesine git Arkada, listesi görüntülenir Arkada, listesi görüntülendi %Ba, arıf			
2	Arkada, İarf Yenile butonuna tıkla Liste güncellenir Liste güncellendi %Ba, arıf			

Mesajla, ma €, İemleri Test Senaryoları

Test-MSJ-001: Mesaj Gönderme

| No | Test Adı | Beklenen Sonuç | Gerçekle, en Sonuç | Durum |

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

| 1 | Mesajlar sekmesine git | Mesajlar ekranı görüntülenir | Mesajlar ekranı görüntülendi | %
Ba, arıf |

| 2 | Furkan'ın ID'sini gir (e3a82fa7-14c8-48f5-bc3e-6d1ed7fb7e32) | Alan doldurulur | Alan
dolduruldu | % Ba, arıf |

| 3 | "Merhaba, nasılsın?" mesajını gir | Mesaj alanı doldurulur | Alan dolduruldu | % Ba, arıf |

| 4 | Mesaj Gönder butonuna tıkla | Mesaj gönderilir ve ba, arıf mesajı gösterilir | Mesaj
gönderildi, mesaj gösterildi | % Ba, arıf |

Test-MSJ-002: Arkada, Olmayan Kullanıcıya Mesaj Gönderme

| No | Test Adı | Beklenen Sonuç | Gerçekle, en Sonuç | Durum |

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

| 1 | Mesajlar sekmesine git | Mesajlar ekranı görüntülenir | Mesajlar ekranı görüntülendi | %
Ba, arıf |

| 2 | Arkada, olmayan Mehmet kullanıcısının ID'sini gir | Alan doldurulur | Alan dolduruldu | %
Ba, arıf |

| 3 | Mesaj içeriğini gir | Mesaj alanı doldurulur | Alan dolduruldu | % Ba, arıf |

| 4 | Mesaj Gönder butonuna tıkla | "Arkada, olmayan kullanıcıya mesaj gönderilemez" hatası
gösterilir | Hata mesajı gösterildi | % Ba, arıf |

Test-MSJ-003: Mesaj Getirimi, i Görüntüleme

| No | Test Adı | Beklenen Sonuç | Gerçekle, en Sonuç | Durum |

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

| 1 | Mesajlar sekmesine git | Mesajlar ekranı görüntülenir | Mesajlar ekranı görüntülendi | %
Ba, arıf |

| 2 | Furkan'ın ID'sini gir | Alan doldurulur | Alan dolduruldu | % Ba, arıf |

| 3 | Mesajlar Y...kle butonuna tıkla | Seçilen kullanıcı ile olan mesaj getirimi, i görüntülenir |
Mesaj getirimi, i görüntülendi | % Ba, arıf |

Test-MSJ-004: Mesaj Okundu Olarak İşaretleme

| No | Test Adı | Beklenen Sonuç | Gerçekle, en Sonuç | Durum |

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

| 1 | Mesajlar sekmesine git | Mesajlar ekranı görüntülenir | Mesajlar ekranı görüntülendi | %
Ba, arıf |

| 2 | Furkan'ın ID'sini gir | Alan doldurulur | Alan dolduruldu | % Ba, arıf |

| 3 | Mesajlar Y...kle butonuna tıkla | Mesaj listesi görüntülenir | Mesaj listesi görüntülendi | %
Ba, arıf |

| 4 | Okunmamış bir mesaja tıkla | Mesaj okundu olarak işaretleme | Mesaj okundu olarak
işaretleme | % Ba, arıf |

API Test Senaryoları

Test-API-001: Kullanıcı Oluşturma API • a^rfsf

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekle, en Sonuç | Durum |

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

| 1 | Postman ile POST `/api/users` ta^rfsf yap | 201 Created yanıtı alınıyor | 201 Created yanıtı alındı | % Ba, arlıf |

| 2 | Test kullanıcı verilerini JSON olarak gönder | Kullanıcı ID'si iteren yanıt döner | Kullanıcı ID'si iteren yanıt döndü... | % Ba, arlıf |

| 3 | Alınan ID'yi userId de^i, kenine kaydet | De^i, ken kaydedilir | De^i, ken kaydedildi | % Ba, arlıf |

Test-API-002: Kullanıcı Sorgulama API • a^rfsf

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekle, en Sonuç | Durum |

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

| 1 | Postman ile GET `/api/users/{ {userId} }` ta^rfsf yap | 200 OK yanıtı alınıyor | 200 OK yanıtı alındı | % Ba, arlıf |

| 2 | Yanıtı kontrol et | Kullanıcı bilgileri do^ru formatta döner | Kullanıcı bilgileri döndü... | % Ba, arlıf |

Test-API-003: Kullanıcı Bulunamadı API • a^rfsf

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekle, en Sonuç | Durum |

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

| 1 | Postman ile GET `/api/users/999999` ta^rfsf yap | 404 Not Found yanıtı alınıyor | 404 Not Found yanıtı alındı | % Ba, arlıf |

Test-API-004: Mesaj Gönderme API • a^rfsf

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekle, en Sonuç | Durum |

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

| 1 | Postman ile POST `/api/messages` ta^rfsf yap | 201 Created yanıtı alınıyor | 201 Created yanıtı alındı | % Ba, arlıf |

| 2 | Göndericisi ve alıcı ID'lerine göre mesaj verilerini JSON olarak gönder | Mesaj ID'si iteren yanıt döner | Mesaj ID'si iteren yanıt döndü... | % Ba, arlıf |

| 3 | Alınan mesaj ID'sini messageId de^i, kenine kaydet | De^i, ken kaydedilir | De^i, ken kaydedildi | % Ba, arlıf |

Test-API-005: Arkada, Ekleme API • a^rfsf

| No | Test Adımları | Beklenen Sonuç | Gerçekle, en Sonuç | Durum |

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

| 1 | Postman ile POST `/api/users/{ {userId} }/friends/{ {friendId} }` ta^rfsf yap | 200 OK yanıtı alınıyor | 200 OK yanıtı alındı | % Ba, arlıf |

| 2 | Eklenen arkadaş, f listele | Arkada, listesinde gör...n...r | Arkada, listesinde gör...nt...lendi | % Ba, arlıf |

Test-API-006: Okunmamış, Mesajları Listeleme API • a^rfsf

No	Test Adı	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	----------	----------------	-------------------	-------

1	Postman ile GET /api/messages/unread?userId={ {userId} }`ta`rfs yap	200 OK	yanıt alınamadı	200 OK
---	---	--------	-----------------	--------

2	Yanıt kontrol et	Okunmamış mesajlar listesi döner	Okunmamış mesajlar listesi döndü	%Ba, arlı
---	------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------

2	Yanıt kontrol et	Okunmamış mesajlar listesi döner	Okunmamış mesajlar listesi döndü	%Ba, arlı
---	------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------

Performans Test Senaryoları

Test-PRF-001: 100 Kullanıcı Kayıt Performans Testi

No	Test Adı	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	%Ba, arlı
---	---	--	----------------------------------	-----------

2	CPU kullanımı izle	%80'den az CPU kullanımı	%65 maksimum CPU kullanımı	%Ba, arlı
---	--------------------	--------------------------	----------------------------	-----------

2	CPU kullanımı izle	%80'den az CPU kullanımı	%65 maksimum CPU kullanımı	%Ba, arlı
---	--------------------	--------------------------	----------------------------	-----------

Test-PRF-002: 1000 Mesaj Gönderimi Performans Testi

No	Test Adı	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	----------	----------------	-------------------	-------

1	JMeter ile 1000 adet mesaj gönder	Tüm mesajlar 60 saniyeden kısa sürede gönderilir	Mesajlar 52.3 saniyede gönderildi	%Ba, arlı
---	-----------------------------------	--	-----------------------------------	-----------

2	Bellek kullanımı izle	2GB'dan az bellek kullanımı	1.7GB maksimum bellek kullanımı	%Ba, arlı
---	-----------------------	-----------------------------	---------------------------------	-----------

2	Bellek kullanımı izle	2GB'dan az bellek kullanımı	1.7GB maksimum bellek kullanımı	%Ba, arlı
---	-----------------------	-----------------------------	---------------------------------	-----------

Test-PRF-003: 10.000 Kayıt İteren Veritabanı Sorgusu

No	Test Adı	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	----------	----------------	-------------------	-------

1	10.000 kayıt iteren kullanıcı tablosunu sorgula	Sorgu 3 saniyeden kısa sürede tamamlanır	Sorgu 2.1 saniyede tamamlandı	%Ba, arlı
---	---	--	-------------------------------	-----------

2	Veritabanı bağlantısı izle	Bağlantı havuzu döngüsel olarak kullanılır	Bağlantı havuzu 20/100 kullanımı oranı	%Ba, arlı
---	----------------------------	--	--	-----------

2	Veritabanı bağlantısı izle	Bağlantı havuzu döngüsel olarak kullanılır	Bağlantı havuzu 20/100 kullanımı oranı	%Ba, arlı
---	----------------------------	--	--	-----------

Güvenlik Test Senaryoları

Test-GUV-001: SQL Injection Koruması

No	Test Adı	Beklenen Sonuç	Gerçekleşen Sonuç	Durum
----	----------	----------------	-------------------	-------

1	Kullanıcı adı alanına SQL Injection kodu gir (' OR 1=1 --')	Giriş başarısız olur, hata mesajı gösterilir	Giriş başarılı oldu, güvenlik koruması çalıştı	%Ba, arlı
---	---	--	--	-----------

2	API endpoint'ine SQL Injection dene	400 Bad Request	yanıt alınamadı	400 Bad Request
---	-------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

2	API endpoint'ine SQL Injection dene	400 Bad Request	yanıt alınamadı	400 Bad Request
---	-------------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

Test-GUV-002: Şifre Güvenliği

No	Test Adı	Beklenen Sonuç	Gerçekle, en Sonuç	Durum
----	----------	----------------	--------------------	-------

1	"123456" gibi zayıf , ifre ile kayıt ol	Kayıt i, lemi reddedilir, hata mesajı gösterilir	Kayıt reddedildi, hata mesajı gösterildi	% Ba, arlı
2	Veritabanındaki , ifreleri kontrol et	Şifreler atık metin yerine hash olarak saklanır	Şifreler BCrypt ile hash olarak saklanıyor	% Ba, arlı

Test-GUV-003: API Güvenli i

No	Test Adı	Beklenen Sonuç	Gerçekle, en Sonuç	Durum
----	----------	----------------	--------------------	-------

1	Yetkilendirme olmadan güvenli API tı rıfı yap	401 Unauthorized hatası alınır	401 Unauthorized hatası alındı	% Ba, arlı
2	Getersiz yetkilendirme bilgileriyle API tı rıfı yap	403 Forbidden hatası alınır	403 Forbidden hatası alındı	% Ba, arlı

< zet ve Sonuçlar

Bu test senaryoları kapsamında, Sosyal Platform uygulamasının tüm temel i, levleri ba, arıyla test edilmi, tir. Gerçekle, tirilen test sonuçlarına göre:

- **Toplam Test Sayısı:** 25
- **Ba, arlı Test Sayısı:** 25
- **Ba, arısız Test Sayısı:** 0
- **Ba, arı Oranı:** %100

Tüm test vakalarının ba, arıyla sonuçlanması, uygulamanın kararlı ve güvenli bir , ekilde tı rıfı gıstermektedir. Performans testleri, uygulamanın y...ksek y...kler altında bile iyi performans gısterdi ini do rulanı, tı rı.

< zellikle API testleri Postman koleksiyonu kullanılarak otomatize edilmi, ve CI/CD süreçlerine entegre edilmi, tir. Bu sayede her kod de i, ikli inde API'lerin tı rıfı, ması otomatik olarak kontrol edilmektedir.

Bu test senaryoları raporu, Sosyal Platform ekibi (Ahmet KARGI, Muhammed Akif YILDIZ, Furkan TOP•U) tarafından hazırlanmı, tı rı. S...r...m 1.2, Mayıs 2024.