

# **YAZILIM TEST DOKÜMANI**

Versiyon 0.2

**Tarih:** 08.12.2021

Şifreli Mesaj ve Dosya Gönderim Programı

**Proje Takımı:**

Hüseyin Yasin DÖNMEZ

Tuba AKBAŞ

# İÇİNDEKİLER

## 1. GİRİŞ

- 1.1. Genel Bakış
- 1.2. Test Yaklaşımı

## 2. TEST PLANI

- 2.1. Test Edilecek Özellikler

## 3. TEST CASES

- 3.1. Test Case: Şifre Seçimi ve Mesaj Gönderme Testi
- 3.2. Test Case: Birden Fazla Şifre Seçimi ve Mesaj Gönderme Testi
- 3.3. Test Case: Mesaj Yazılmadığında Mesaj Gönderme Testi
- 3.4. Test Case: SPN Şifreleme ile Mesaj Gönderme Testi
- 3.5. Test Case: SHA-256 Şifreleme ile Mesaj Gönderme Testi
- 3.6. Test Case: Seçilen Dosyanın Şifreleme Testi
- 3.7. Test Case: Şifreli Dosyanın Şifre Çözme Testi
- 3.8. Test Case: Seçilen Dosyanın Sıkıştırma Testi
- 3.9. Test Case: Seçilen Sıkıştırılmış Dosyanın Çıkarılma Testi

# 1. GİRİŞ

## 1.1 Genel Bakış

Bu Yazılım Test Dokümanı Şifreli Mesaj ve Dosya Gönderim Programı, aynı ağda bulunan kişilerin mesajlaşması, mesajlaşırken şifre seçimini yapıp yapmadığı, iki şifreleme algoritmasının aynı anda seçilmesi, dosyaların şifrelenmesi, çözülmesi ve arlanması ile ilgili yapılacak olan kullanıcı testi faaliyetlerini anlatmaktadır.

## 1.2 Test Yaklaşımı

Şifreli Mesaj ve Dosya Gönderim Programı masaüstü yazılım bileşenlerinin tamamı risk Seviyelerine göre sınıflandırılmış, test edilecek bileşenler bu dokümanda verilmiştir.

Test işlemleri, 3.TEST CASES bölümünde sırası ile verilen tanım ve kısıtlamalar doğrultusunda yapılarak Yazılım Test Dokümanı hazırlanacaktır.

# 2. TEST PLANI

## 2.1. Test Edilecek Özellikler

- 3.1. Test Case: Şifre Seçimi ve Mesaj Gönderme Testi
- 3.2. Test Case: Birden Fazla Şifre Seçimi ve Mesaj Gönderme Testi
- 3.3. Test Case: Mesaj Yazılmadığında Mesaj Gönderme Testi
- 3.4. Test Case: SPN Şifreleme ile Mesaj Gönderme Testi
- 3.5. Test Case: SHA-256 Şifreleme ile Mesaj Gönderme Testi
- 3.6. Test Case: Seçilen Dosyanın Şifreleme Testi
- 3.7. Test Case: Şifreli Dosyanın Şifre Çözme Testi
- 3.8. Test Case: Seçilen Dosyanın Sıkıştırma Testi
- 3.9. Test Case: Seçilen Sıkıştırılmış Dosyanın Çıkarılma Testi

### 3. TEST CASES

#### 3.1 Test Case: Şifre Seçimi ve Mesaj Gönderme Testi

Risk Level-Risk Seviyesi	Yüksek
Purpose-Amaç	Herhangi bir şifreleme seçimi olmadığında mesaj gönderimin gerçekleşmediğinin test edilmesi
Inputs- Girdiler	esaj yazılarak gönder tuşuna basılması
Expected Output-Beklenen Sonuç	“Lütfen bir şifreleme algoritmasını seçiniz” uyarısının alınması ve mesaj gönderiminin gerçekleşmemesi
Pass Criterias- Geçme Kriterleri	“Lütfen bir şifreleme algoritmasını seçiniz” uyarısının ekranda gözükmesi ve mesaj gönderiminin gerçekleşmemesi
Fail Criterias- Kalma Kriterleri	“Lütfen bir şifreleme algoritmasını seçiniz” uyarısının ekranda gözükmemesi ve mesaj gönderiminin gerçekleşmesi
Test Procedure	<ol style="list-style-type: none"><li>1. İlk Server'ı başlat daha sonra Client'i başlat</li><li>2. Mesajını yaz</li><li>3. Hiçbir Checkbox'ı seçme</li><li>4. Gönder butonuna bas</li></ol>
Test Durumu	Test Procedura aşamasında adımlar gerçekleştirildi ve <b>Geçti</b>

#### 3.2 Test Case: Birden Fazla Şifre Seçimi ve Mesaj Gönderme Testi

Risk Level-Risk Seviyesi	Yüksek
Purpose-Amaç	Birden Fazla Şifreleme algoritması seçimi olduğunda mesaj gönderimin gerçekleşmediğinin test edilmesi
Inputs- Girdiler	Mesaj yazılarak gönder tuşuna basılması spn ve sha256 checkboxlarının seçilmesi
Expected Output-Beklenen Sonuç	Lütfen sadece bir şifreleme algoritmasını seçiniz uyarısının alınması ve mesaj gönderiminin gerçekleşmemesi
Pass Criterias- Geçme Kriterleri	Lütfen sadece bir şifreleme algoritmasını seçiniz uyarısının ekranda gözükmesi ve mesaj gönderiminin gerçekleşmemesi
Fail Criterias- Kalma Kriterleri	Lütfen sadece bir şifreleme algoritmasını seçiniz uyarısının ekranda gözükmemesi ve mesaj gönderiminin gerçekleşmesi
Test Procedure	<ol style="list-style-type: none"><li>1. İlk serverı başlat daha sonra Clienti başlat</li><li>2. Her iki şifreleme algoritmasını da seç</li><li>3. Mesajını yaz</li><li>4. Gonder butonuna bas</li></ol>
Test Durumu	Test Procedura aşamasında adımlar gerçekleştirildi ve <b>Geçti</b>

### 3.3 Test Case: Mesaj Yazılmadığında Mesaj Gönderme Testi

Risk Level-Risk Seviyesi	Yüksek
Purpose-Amaç	Mesaj yazılmadığında mesaj gönderim işleminin gerçekleşmediğinin test edilmesi.
Inputs- Girdiler	Mesaj yazılarak gönder tuşuna basılması Spn ve sha256 checkboxlarının bir tanesinin seçilmesi
Expected Output-Beklenen Sonuç	Lütfen gönderilecek bir mesaj yazınız uyarısının gözükmesi ve mesaj gönderiminin gerçekleşmemesi
Pass Criterias- Geçme Kriterleri	Lütfen gönderilecek bir mesaj yazınız uyarısının ekranda gözükmesi ve mesaj gönderiminin gerçekleşmemesi
Fail Criterias- Kalma Kriterleri	Lütfen gönderilecek bir mesaj yazınız uyarısının ekranda gözükmesi ve mesaj gönderiminin gerçekleşmesi
Test Procedure	1. İlk Server'i başlat daha sonra Client'i başlat 2. Herhangi bir şifreleme algoritması seç 3. Gönder butonuna bas
Test Durumu	Test Procedura aşamasında adımlar gerçekleştirildi ve <b>Geçti</b>

### 3.4 Test Case: SPN Şifreleme ile Mesaj Gönderme Testi

Risk Level-Risk Seviyesi	Yüksek
Purpose-Amaç	SPN ile mesaj gönderme işleminin test edilmesi
Inputs- Girdiler	Mesaj, SPN chckbox seçimi, gönder butonuna basılması
Expected Output-Beklenen Sonuç	Sohbetteki diğer kullanıcıya şifreli mesajın iletilmesi
Pass Criterias- Geçme Kriterleri	Sohbetteki diğer kullanıcıya gönderilen mesajın şifreli bir şekilde iletilmesi
Fail Criterias- Kalma Kriterleri	Sohbetteki diğer kullanıcıya gönderilen mesajın şifreli bir şekilde iletilmemesi
Test Procedure	1. İlk Server'i başlat daha sonra Client'i başlat 2. SPN şifreleme algoritması seç 3. Mesajını yaz 4. Gönder butonuna bas
Test Durumu	Test Procedura aşamasında adımlar gerçekleştirildi ve <b>Geçti</b>

### 3.5 Test Case: SHA-256 Şifreleme ile Mesaj Gönderme Testi

Risk Level-Risk Seviyesi	Yüksek
Purpose-Amaç	SHA-256 ile mesaj gönderme işleminin test edilmesi
Inputs- Girdiler	Mesaj, SHA-256 checkbox seçimi, gönder butonuna basılması
Expected Output-Beklenen Sonuç	Sohbetteki diğer kullanıcıya gönderilen mesajın SHA-256 şifreli bir şekilde iletilmesi
Pass Criterias- Geçme Kriterleri	Sohbetteki diğer kullanıcıya gönderilen mesajın SHA-256 şifreli bir şekilde iletilmesi
Fail Criterias- Kalma Kriterleri	Sohbetteki diğer kullanıcıya gönderilen mesajın SHA-256 şifreli bir şekilde iletilmemesi
Test Procedure	1. İlk Server'i başlat daha sonra Client'i başlat 2. SHA-256 şifreleme algoritması seç 3. Mesajını yaz 4. Gönder butonuna bas
Test Durumu	Test Procedura aşamasında adımlar gerçekleştirildi ve <b>Geçti</b>

### 3.6 Test Case: Seçilen Dosyanın Şifreleme Testi

Risk Level-Risk Seviyesi	Yüksek
Purpose-Amaç	Seçilen Dosyanın şifreleme işleminin gerçekleşmesi
Inputs- Girdiler	Seçilen konumdaki dosya, Dosya şifreleme butonu
Expected Output-Beklenen Sonuç	Seçilen Dosyanın şifreleme işleminin gerçekleşmesi
Pass Criterias- Geçme Kriterleri	Seçilen Dosyanın şifreleme işleminin başarıyla gerçekleşmesi
Fail Criterias- Kalma Kriterleri	Seçilen Dosyanın şifreleme işleminin başarıyla gerçekleşmemesi
Test Procedure	1. İlk Server'i başlat daha sonra Client'i başlat 2. İşlem yapılacak dosya yolu textboxun üzerine tıklayarak dosya konumunu seç 3. Dosyayı Şifrele butonuna bas
Test Durumu	Test Procedura aşamasında adımlar gerçekleştirildi ve <b>Geçti</b>

### 3.7 Test Case: Şifreli Dosyanın Şifre Çözme Testi

Risk Level-Risk Seviyesi	Yüksek
Purpose-Amaç	Seçilen şifreli dosyanın Şifre çözme işleminin gerçekleşmesi
Inputs- Girdiler	Seçilen konumdaki şifreli dosya, Dosya Şifre Çöz butonu
Expected Output-Beklenen Sonuç	Seçilen Dosyanın Şifre çözme işleminin gerçekleşmesi
Pass Criterias- Geçme Kriterleri	Seçilen Dosyanın Şifre çözme işleminin başarıyla gerçekleşmesi
Fail Criterias- Kalma Kriterleri	Seçilen Dosyanın Şifre çözme işleminin başarıyla gerçekleşmemesi
Test Procedure	<ol style="list-style-type: none"><li>1. İlk Server'i başlat daha sonra Client'i başlat</li><li>2. İşlem yapılacak dosya textboxun üzerine tıklayarak dosya konumunu seç</li><li>3. Şifre Çöz butonuna bas</li></ol>
Test Durumu	Test Procedura aşamasında adımlar gerçekleştirildi ve <b>Geçti</b>

### 3.8 Test Case: Seçilen Dosyanın Sıkıştırma Testi

Risk Level-Risk Seviyesi	Yüksek
Purpose-Amaç	Seçilen dosyanın sıkıştırma işleminin gerçekleşmesi
Inputs- Girdiler	Sıkıştırılacak olan dosyanın konumu, Dosyayı Ziple butonuna basılması,
Expected Output-Beklenen Sonuç	Seçilen dosyanın sıkıştırma işleminin gerçekleşmesi
Pass Criterias- Geçme Kriterleri	Seçilen Dosyanın sıkıştırma işleminin başarıyla gerçekleşmesi
Fail Criterias- Kalma Kriterleri	Seçilen Dosyanın sıkıştırma işleminin başarıyla gerçekleşmemesi
Test Procedure	<ol style="list-style-type: none"><li>1. İlk Server'i başlat daha sonra Client'i başlat</li><li>2. İşlem yapılacak dosya textboxun üzerine tıklayarak dosya konumunu seç</li><li>3. Dosya Ziple butonuna bas</li></ol>
Test Durumu	Test Procedura aşamasında adımlar gerçekleştirildi ve <b>Geçti</b>

### 3.9 Test Case: Seçilen Sıkıştırılmış Dosyanın Çıkarılma Testi

<b>Risk Level-Risk Seviyesi</b>	Yüksek
<b>Purpose-Amaç</b>	Seçilen sıkıştırılmış dosyanın çıkarılması işleminin gerçekleşmesi
<b>Inputs- Girdiler</b>	Sıkıştırılmış olan dosyanın konumu, Dosyayı Zip aç butonuna basılması,
<b>Expected Output-Beklenen Sonuç</b>	Seçilen sıkıştırılmış dosyanın çıkarılması işleminin gerçekleşmesi
<b>Pass Criterias- Geçme Kriterleri</b>	Seçilen sıkıştırılmış dosyanın çıkarılması işleminin başarıyla gerçekleşmesi
<b>Fail Criterias- Kalma Kriterleri</b>	Seçilen sıkıştırılmış dosyanın çıkarılması işleminin başarıyla gerçekleşmemesi
<b>Test Procedure</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. İlk Server'i başlat daha sonra Client'i başlat</li><li>2. İşlem yapılacak dosya textboxun üzerine tıklayarak dosya konumunu seç</li><li>3. Dosya Zip aç butonuna bas</li></ol>
<b>Test Durumu</b>	Test Procedura aşamasında adımlar gerçekleştirildi ve <b>Geçti</b>