**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. Genel Bakış
   2. Test Yaklaşımı
2. **TEST PLANI**
   1. Test Edilecek Özellikler
3. **TEST CASES**
   1. Test Case: Şifre Seçimi ve Mesaj Gönderme Testi
   2. Test Case: Birden Fazla Şifre Seçimi ve Mesaj Gönderme Testi
   3. Test Case: Mesaj Yazılmadığında Mesaj Gönderme Testi
   4. Test Case: SPN Şifreleme ile Mesaj Gönderme Testi
   5. Test Case: SHA-256 Şifreleme ile Mesaj Gönderme Testi
   6. Test Case: Seçilen Dosyanın Şifrleme Testi
   7. Test Case: Şifreli Dosyanın Şifre Çözme Testi
   8. Test Case: Seçilen Dosyanın Sıkıştırma Testi
   9. Test Case: Seçilen Sıkıştırılmış Dosyanın Çıkarılma Testi

# GİRİŞ

#### 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 rarlanması ile ilgili yapılacak olan kullanıcı testi faaliyetlerini anlatmaktadır.

#### 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.

# TEST PLANI

#### Test Edilecek Özellikler

#### 

# TEST CASES

|  |  |
| --- | --- |
| **Risk Level-Risk Seviyesi** | Yüksek |
| **Purpose-Amaç** | Herhangi bir şifreleme seçimi olmadığında mesaj gönderimin gerçekleşmediğinin test edilmesi |
| **Inputs- Girdiler** | Mesaj 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** | 1. İlk Server’ı başlat daha sonra Client’i başlat 2. Mesajını yaz 3. Hiçbir Checkbox’ı seçme 4. Gönder butonuna bas |
| **Test Durumu** | Test Procedura aşamasında adımlar gerçekleştirildi ve **Geçti** |

* 1. ***Test Case: Şifre Seçimi ve Mesaj Gönderme Testi***
  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** | 1. İlk serveri başlat daha sonra Clienti başlat 2. Her iki şifreleme algoritmasını da seç 3. Mesajını yaz 4. Gonder butonuna bas |
| **Test Durumu** | Test Procedura aşamasında adımlar gerçekleştirildi ve **Geçti** |

* 1. ***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 yaziniz uyarısının ekranda gözükmesi ve mesaj gönderiminin gerçekleşmemesi |
| **Fail Criterias- Kalma Kriterleri** | Lütfen gönderilecek bir mesaj yaziniz 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 **Geçti** |

* 1. ***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 **Geçti** |

* 1. ***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 chckbox 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 **Geçti** |

* 1. ***Test Case: Seçilen Dosyanın Şifrleme 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 **Geçti** |

* 1. ***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** | 1. İlk Server’i başlat daha sonra Client’i başlat 2. İşlem yapılacak dosya textboxun üzerine tıklayarak dosya konumunu seç 3. Şifre Çöz butonuna bas |
| **Test Durumu** | Test Procedura aşamasında adımlar gerçekleştirildi ve **Geçti** |

* 1. ***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** | 1. İlk Server’i başlat daha sonra Client’i başlat 2. İşlem yapılacak dosya textboxun üzerine tıklayarak dosya konumunu seç 3. Dosya Ziple butonuna bas |
| **Test Durumu** | Test Procedura aşamasında adımlar gerçekleştirildi ve **Geçti** |

* 1. ***Test Case: Seçilen Sıkıştırılmış Dosyanın Çıkarılma Testi***

|  |  |
| --- | --- |
| **Risk Level-Risk Seviyesi** | Yüksek |
| **Purpose-Amaç** | Seçilen sıkıştırılmış dosyanın çıkarılması işleminin gerçekleşmesi |
| **Inputs- Girdiler** | Sıkıştırılmış olan dosyanın konumu, Dosyayı Zip aç butonuna basılması, |
| **Expected Output-Beklenen Sonuç** | Seçilen sıkıştırılmış dosyanın çıkarılması işleminin gerçekleşmesi |
| **Pass Criterias- Geçme Kriterleri** | Seçilen sıkıştırılmış dosyanın çıkarılması işleminin başarıyla gerçekleşmesi |
| **Fail Criterias- Kalma Kriterleri** | Seçilen sıkıştırılmış dosyanın çıkarılması işleminin başarıyla gerçekleşmemesi |
| **Test Procedure** | 1. İlk Server’i başlat daha sonra Client’i başlat 2. İşlem yapılacak dosya textboxun üzerine tıklayarak dosya konumunu seç 3. Dosya Zip aç butonuna bas |
| **Test Durumu** | Test Procedura aşamasında adımlar gerçekleştirildi ve **Geçti** |