**Software Test Documentation**

**Version 1.0**

**Date:** 25- 01-2022

**ChatCrypt**

**Project Team**

Kerem Kulaç - 182804008 (1. Öğretim)

Muhammet Emin Çakır - 192802046 (1. Öğretim)

**Table of Contents**

1. **. INTRODUCTION** 
   1. Overview
   2. Test Approach

1. **. TEST PLAN** 
   1. Features to be Tested
   2. Features not to be Tested

1. **. TEST CASES** 
   1. Test Case: Server’a Bağlanma Eylemi Testi

3.2. Test Case: Şifreleme Eylemi Testi

3.3. Test Case: Mesajın Gönderilebilmesi Eylemi Testi

* 1. Test Case: Dosya Gönderme Eylemi Testi
  2. Test Case: Listelenen Mesajların Silinebilmesi Eylemi Testi

**4. TEST LOG FORMAT**

# 1. INTRODUCTION

## 1.1 Overview

Bu STD dokümanı ChatCrypt, masaüstü ve sunucu yazılımlarının

Ve bileşenlerinin test faaliyetlerini anlatmaktadır.

## 1.2 Test Approach

ChatCrypt, masaüstü yazılım bileşenlerinin tamamı risk

Seviyelerine göre sınıflandırılmış, test edilecek ve edilmeyecek bileşenler bu dokümanda verilmiştir.

Test işlemleri, 3.TEST CASES bölümünde sırası ile verilen tanım ve kısıtlamalar doğrultusunda yapılarak 4.TEST LOG FORMAT bölümünde verilen raporlama formatına uygun olarak ChatCrypt Test Raporu dokümanı hazırlanacaktır.

# 2. TEST PLAN

## 2.1. Features to be Tested

2.1.1. Server’a Bağlanma Eylemi Testi

2.1.2. Şifreleme Eylemi Testi

2.1.3. Mesajın Gönderilebilmesi Eylemi Testi

2.1.4. Dosya Gönderme Eylemi Testi

2.1.5. Listelenen Mesajların Silinebilmesi Eylemi Testi

## 2.2. Features not to be Tested

Aşağıdaki eylemler çok düşük risk seviyesinde bulundukları için test edilmeyeceklerdir.

2.2.1. Sayfa Ortak Bilgileri Görüntüleme Alanı

2.2.2. Mola Başlatma Eylemi

2.2.3. Mola Kategori Seçimi Eylemi

2.2.4. Mola Bitirme Eylemi

2.2.5. İş Listeleme Eylemi

# 3. TEST CASES

## 3.1. Test Case: Server’a Bağlanma Eylemi Testi

|  |  |
| --- | --- |
| Risk Level | Yüksek |
| Purpose | Bu test, kullanıcının Server’a bağlanıp bağlanamadığını test edilmesini amaçlanmaktadır. |
| Inputs | Server adresinin girilmesi  Kullanıcının “Start” butonunu tetiklemesi  Diğer kullanıcının “Connect” butonunu tetiklemesi |
| Expected outputs | Bu test durumunun beklenen çıktısı, Server bağlantısının gerçekleşmesi ve ekranda “Server Connected” bildirimin görülmesi. |
|  | Ekranda “Server Connected” bildirimin görülmesi. |
| Pass Criterias |  |
| Fail Criterias | Hiçbir şey olmaması.  Ekrana hata bildirimi gelmesi. |
| Test Procedure | Pass |

## 3.2. Test Case: Şifreleme Eylemi Testi

## ……………………………………………



|  |  |
| --- | --- |
| Risk Level | Yüksek |
| Purpose | Bu test durumunda mesajın şifrelenmesinin ve şifrelerin çözülmesinin gerçekleşip gerçekleşmediğinin test edilmesi amaçlanmaktadır. |
| Inputs | “fkeçshçlsehgçjsfmeslkf” tuşlarına basılması.  Sırayla SHA-256, SPN, AES ve DES şifreleme algoritmalarının çalıştırılması. |
| Expected Outputs | Bu test durumunun beklenen çıktısı kullanıcının girdiği karakterlerin her şifreleme algoritmasının kendi gereklerine uygun olarak doğru bir şekilde şifrelenmesi ve çözülmesi. |
|
| Pass Criterias | Doğru şifrelenmiş çıktıların oluşması.  Şifrelenmiş çıktılarının şifrelerinin çözülmesi. |
|  | Input’un hiç değişmeden çıkması.  Yanlış şifreleme algoritmasının çalışması.  Şifrelenmiş çıktıların çözümlenememesi.  Ekrana hata mesajı gelmesi. |
| Fail Criterias |  |
| Test Procedure | Fail |

### 3.3. Test Case: Mesajın Gönderilebilmesi Eylemi Testi

|  |  |
| --- | --- |
| Risk Level | Yüksek |
| Purpose | Bu test durumunda mesajın karşı tarafa ulaşıp ulaşamadığının test edilmesi amaçlanmaktadır. |
| Inputs | “Hello World!” cümlesinin girilmesi.  “Send” butonuna tıklanması. |
| Expected Outputs | Kendi client’ımda “Me: Hello World!” , karşı tarafta ise “(Client IP): Hello World!” ibaresinin çıkması. |
| Pass Criterias | Başarılı bir şekilde mesajlaşmanın gerçekleşmesi. |
| Fail Criterias | Benim client’ımda ya da karşı tarafta mesajın görünmemesi.  Hata bildirimi alınması. |
| Test Procedure | Pass |

## 3.4. Test Case: Dosya Gönderme Eylemi Testi

|  |  |
| --- | --- |
| Risk Level | Yüksek |
| Purpose | Bu test durumunda dosyaların doğru bir şekilde gönderilip gönderilmediğinin test edilmesi amaçlanmaktadır |
| Inputs | Hem Client hem de Sever üzerinde Send File arayüzüne gelinmesi  “Browse” butonuna tıklanması. |
| Expected Outputs | Dosya gezgininin açılması. Ardından da seçilen dosyanın karşıya iletilmesi. |
|
| Pass Criterias | Dosya gezginin açılıp seçilen dosyanın karşıya düzgün bir şekilde iletilebilmesi. |
|  | Dosya gezgininin açılmaması  Gönderilen dosyanın bozulmuş olması  Ekranda hata mesajı çıkması |
| Fail Criterias |  |
| Test Procedure | Fail |

## 3.5. Test Case: Listelenen Mesajların Silinebilmesi Eylemi Testi

|  |  |
| --- | --- |
| Risk Level | Düşük |
| Purpose | Bu test durumunda geçmiş mesajların silinip silinemeyeceğinin test edilmesi amaçlanmaktadır |
| Inputs | Find Message arayüzünü açın.  Herhangi bir mesajın üstüne tıklayın.  Del tuşuna basın. |
| Expected Outputs | Bu test durumunun beklentisi DEL tuşuna basıldığında seçili mesajın silinmesi. |
|
| Pass Criterias | Seçilen mesajın silinmesi. |
|  | Send Message arayüzünün açılmaması.  Ekranda hata bidirimi oluşması. |
| Fail Criterias | Sistemin herhangi bir teknik neden ile veri tabanı bağlantı işlemini gerçekleştirememiş olması. |
| Test Procedure | Pass |

# 4. TEST LOG FORMAT

**Proje Adı: ChatCrypt**

**Modül Adı: ChatCrypt**

## Kullanım Durumu Versiyon numarası: V 1.0

Test case’ler yazılırken, ilgili kullanım durumu temel alınarak yazılır. Bu kısımda, temel alınan usecase’in versiyon numarası yazılır. Böylelikle, usecase’te bir versiyon güncellemesi olduğunda testcase’te.bir güncelleme yapılması gerekip gerekmediği anlaşılır.

### 1 Kısa Tanım

Burada, test durum dokümanının hangi, kullanım durumuyla ilişkili olduğu, hangi projeye bağlı bir test işleminin gerçekleştirileceği, ile ilgili genel bilgi verilmelidir. Hangi işlemlerin test edildiği net olarak belirtilmelidir.

#### 1.1 Test Ortamı ve Şekli

Burada yapılan, test işleminin nasıl yapıldığı, test işlemi için gerekenler, varsayılan durumlar ile kullanılan teknik araçlar varsa bunlar hakkında bilgi verilmelidir. Örneğin, tasarlanan test işleminde üyelik işlemi test edilecekse, öncelikle bir üyenin tanımlandığı, bir üye üzerinden işlemler yapıldığı ve bu üye üzerinde yapılan işlemlerin hangi bağlantı üzerinden yapıldığı ile ilgili bilgi verilmelidir.