

Prüfungsleistung: Portfolio

Anforderungsdokument

Henri Wahl

Matrikelnummer: IU14077250

Studiengang: Master Informatik

Prüfungsleistung im Modul:

DLMCSPSE01_D - Projekt: Software Engineering

Sommersemester 2024

Abgabedatum: 19.7.2024

1 Management Summary

1.1 Ziel des Projekts

Es handelt sich um eine Applikation für den einfachen Austausch von Dateien zwischen zwei Computern in einem lokalen Netzwerk. Sie soll unter Windows lauffähig sein und ohne erhöhte Rechte benutzt werden können. Zwei Benutzer müssen lediglich die Applikation starten und können direkt mit dem Dateiaustausch beginnen.

1.2 Hintergrund

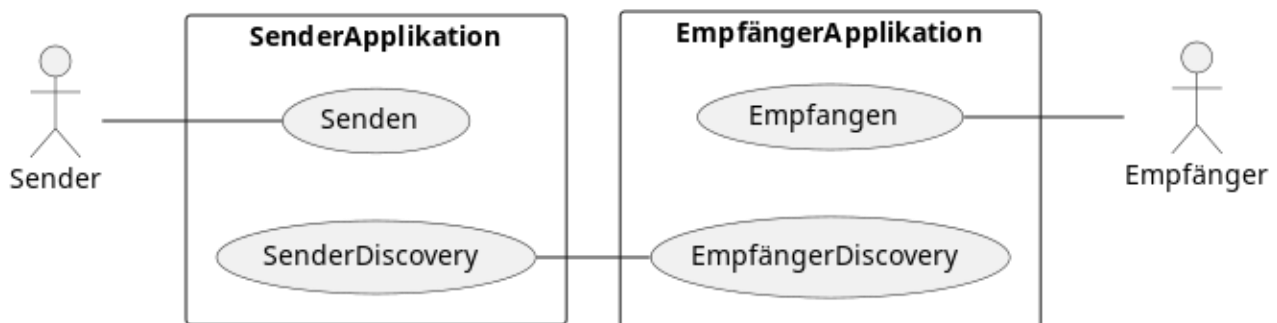
Oftmals gibt es den Bedarf, untereinander lokal Dateien auszutauschen. Dafür gibt es viele Wege wie E-Mail, Fileserver, Online-Kollaborationstools und Messenger. Allen gemeinsam ist, dass sie eine größere Infrastruktur wie das Internet benötigen und Benutzer authentifiziert sein müssen. Das ist ein großer Aufwand; besonders wenn es nur darum geht, sich nur lokal etwas zukommen zu lassen.

1.3 Empfehlung

Das Umsetzen des Projekts wird als internes Projekt empfohlen, da es recht überschaubar ist und bei der Entwicklung Wissen für zukünftige Projekte aufgebaut werden kann.

2 Systemumfang und Kontext

Vereinfacht lässt sich das System so als Kontextdiagramm darstellen:



3 Funktionale Anforderungen

Diese funktionalen Anforderungen muss die Applikation erfüllen:

- Discovery von potenziellen Empfängern von Dateien
- Verbindungsaufbau für Anforderung vom Sender
- Dateiübertragung nach Bestätigung beim Empfänger
- Übertragung muss Verschlüsselung verwenden

- Überprüfung auf korrekte Dateiübertragung
- Empfänger soll Ort zum Speichern einer übertragenen Datei festlegen können

4 Nicht-funktionale Anforderungen

Diesen nicht-funktionalen Anforderungen sollte die Applikation genügen:

- Einfach bedienbare GUI
- Zuverlässige Erkennung von potenziellen Empfängern
- Lauffähigkeit unter Windows

5 Glossar

Discovery	Ermittlung anderer Nutzer im lokalen Netzwerk, die diese Applikation verwenden und als potenzielle Empfänger infrage kommen
GUI	Grafische Benutzeroberfläche der Applikation für Verwendung durch Benutzer
lokales Netzwerk	Verbund von Computern in einer Einrichtung außerhalb des Internets
Verschlüsselung	Gesicherte Kommunikation zwischen zwei Benutzern, um zu erreichen, dass nur die beiden Kommunikationspartner Zugriff auf die ausgetauschten Daten haben