
Security of Computer Systems

Project Report

Authors:
Łukasz Kawa 184948

Version: 1.0

Versions

Version	Date	Description of changes
1.0	20.04.2023	Podsumowanie wykonanej pracy

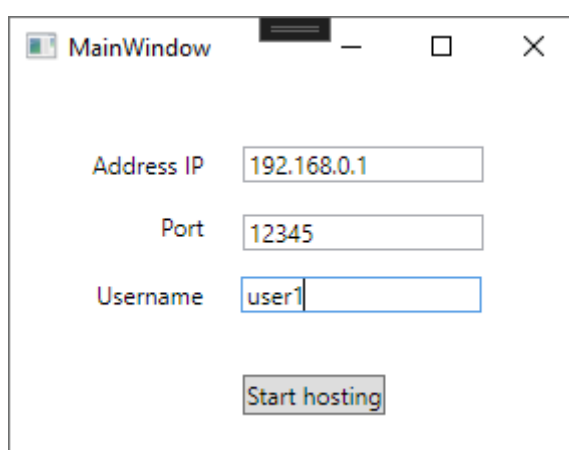
1. Project – control term

1.1 Description

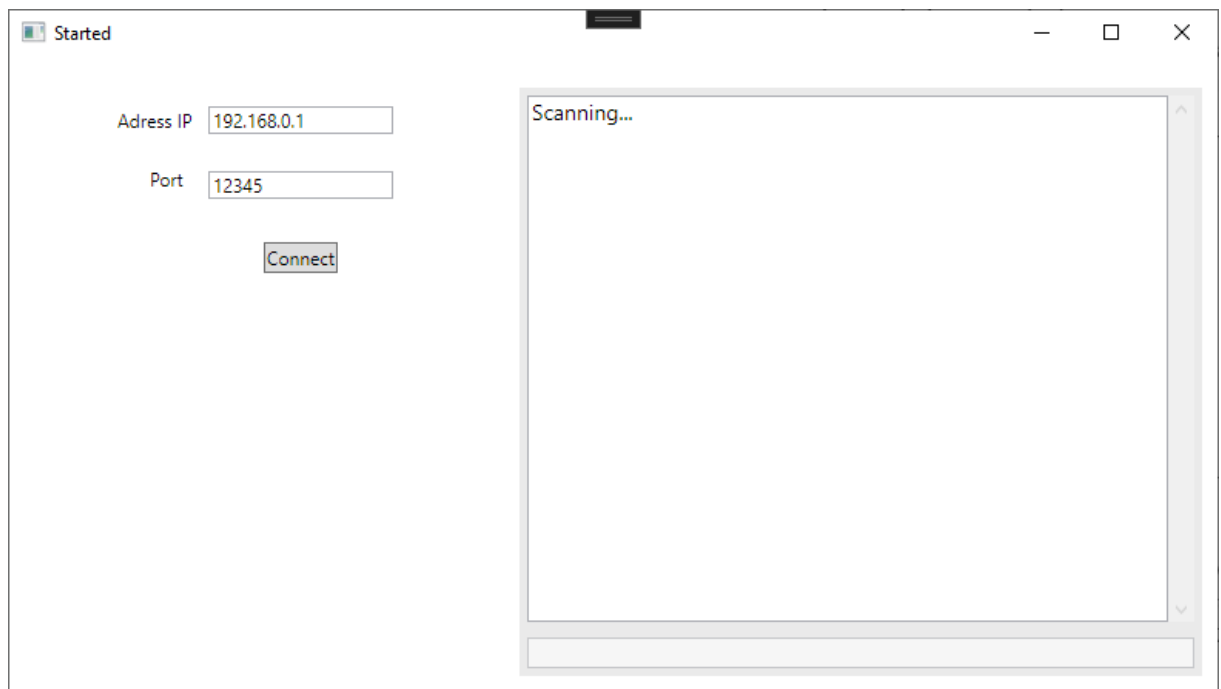
Stworzenie aplikacji, umożliwiającej bezpieczne komunikowanie się dwóch osób. Po nawiązaniu połączenia, wysyłane wiadomości są szyfrowane za pomocą kluczy publicznych, które zostają przesłane przy tworzeniu połączenia. Poza wiadomościami tekstowymi, aplikacja będzie umożliwiała wysyłanie plików.

1.2 Results

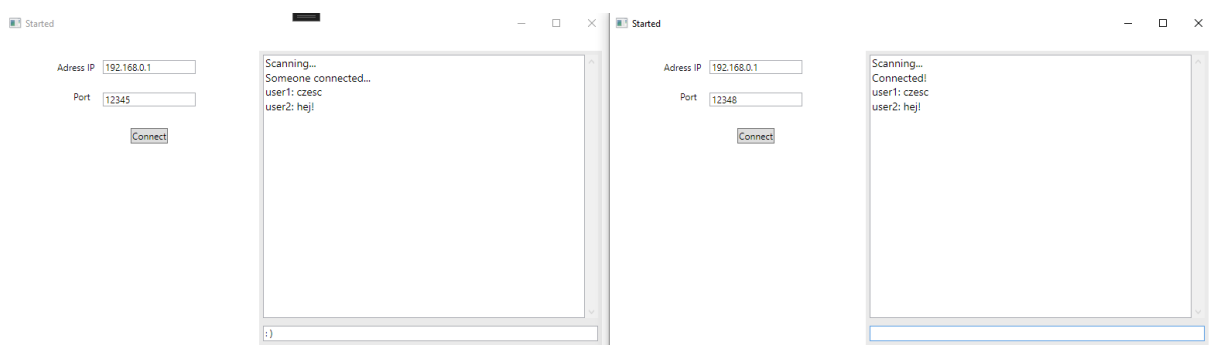
Stworzona została aplikacja służąca do komunikacji pomiędzy dwoma użytkownikami. Do stworzenia aplikacji zostały użyte narzędzia WPF w języku C#. Komunikacja pomiędzy dwoma aplikacjami odbywa się poprzez stosowanie klasy Socket i protokołu TCP. Użytkownicy aplikacji podają pod jakim adresem IP chcą być widoczni i mają możliwość połączenia się z innym użytkownikiem, który jest w trybie nasłuchiwania na połączenie. Każdy użytkownik, przed rozpoczęciem nasłuchiwania musi podać pod jaką nazwą chce być widziany. Po nawiązaniu połączenia użytkownicy mogą ze sobą konwersować. Dostępne są tylko wiadomości tekstowe.



Zdjęcie przedstawia okno inicjalizacji hosta



Host jest w trybie nasłuchiwania, czeka na nadchodzące połączenia



Użytkownik połączył się do hosta, połączenie zostało nawiązane, użytkownicy mogą się ze sobą komunikować

1.3 Summary

Aplikacja umożliwia komunikację między dwoma użytkownikami. Wiadomości wysyłane nie są zaszyfrowane, a połączenie zostaje nawiązane bez potrzeby akceptacji przez któregoś z użytkowników (brak możliwości odrzucenia połączenia).

2. Project – Final term

2.1 Description

Content

2.2 Description

Content

2.3 Description

Content

2.4 Results

Content

2.5 Summary

Content

3. Literature

- [1] <https://learn.microsoft.com/pl-pl/dotnet/api/system.net.sockets.socket?view=net-7.0>
- [2] [https://pl.wikipedia.org/wiki/Gniazdo_\(telekomunikacja\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Gniazdo_(telekomunikacja))