DOKUMENT TECHNICZNY PROJEKTU SKRYPTU [Komunikator] PRZEDMIOT: PROGRAMOWANIE ZAAWANSOWANIE

1. Tematyka projektu

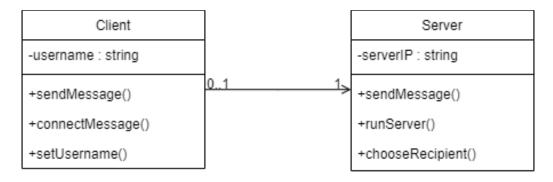
W ramach projektu zaprojektowana i zaimplementowana zostanie aplikacja w architekturze klient-serwer realizująca funkcję prostego, tekstowego komunikatora online. W poniższych punktach wylistowano właściwości aplikacji.

- -Interfejs graficzny (okienkowy) z wykorzystaniem frameworka Windows Forms
- -Możliwość ustawienia nazwy użytkownika
- -Możliwość jednoczesnego połączenia kilku klientów do serwera
- -Możliwość wyboru, do którego użytkownika trafi wiadomość wysłana przez serwer
- -Adres IP i port TCP na którym nasłuchuje serwer jest ustawiony na sztywno na 127.0.0.1:9000 bez możliwości zmiany

2. Diagram przypadków użycia



3. Diagram klas



4. Opis techniczny projektu

Opisywany projekt jest aplikacją typu Windows Form. Użytkownik końcowy obsługuję aplikację wykorzystując prosty interfejs graficzny. Efekty działania aplikacji (otrzymane/wysłane wiadomości, komunikaty techniczne) są widoczne w sposób czytelny w centralnym polu tekstowym interfejsu.

Funkcjonalności komunikacji sieciowej zostały napisane wykorzystując bibliotekę SuperSimpleTCP (https://github.com/jchristn/SuperSimpleTcp).

5. Potencjalne możliwe problemy i zagrożenia (do części technicznej)

Potencjalnym problemem jest brak możliwości zdefiniowania adresu IP i portu TCP (socketu TCP), na którym nasłuchuje serwer. W przypadku niektórych konfiguracji możliwy jest scenariusz, w którym inna aplikacja będzie już nasłuchiwać na 127.0.0.1:9000.

6. Scenariusze testów

- 1. Scenariusz 1
 - a. Uruchomienie aplikacji klienckiej i serwera
 - b. Uruchomienie serwera przyciskiem Run
 - c. Ustawienie Username po stronie klienta
 - d. Połączenie klienta do serwera
 - e. Wysłanie wiadomości od klienta do serwera oraz od serwera do klienta
 - f. Zamknięcie aplikacji
- 2. Scenariusz 2
 - a. Uruchomienie aplikacji klienckiej i serwera
 - b. Uruchomienie serwera przyciskiem Run
 - c. Ustawienie Username po stronie klienta
 - d. Połączenie klienta do serwera
 - e. Zamknięcie aplikacji serwera
 - f. Pojawienie się komunikatu u klienta o rozłączeniu serwera.

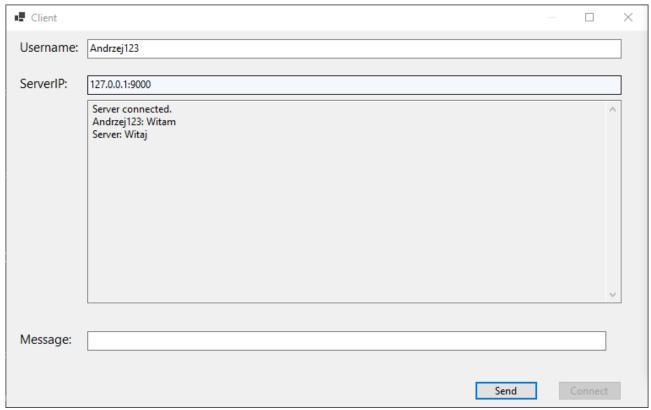
3. Scenariusz 3

- a. Uruchomienie dwóch instancji aplikacji klienckiej i jednej instancji serwera
- b. Uruchomienie serwera przyciskiem Run
- c. Ustawienie Username po stronie obu klientów
- d. Wybranie z listy pierwszego klienta jako adresata wiadomości
- e. Wysłanie wiadomości z serwera do wybranego klienta
- f. Wysłanie wiadomości z wybranego klienta do serwera
- g. Wybranie z listy drugiego klienta jako adresata wiadomości
- h. Wysłanie wiadomości z serwera do wybranego klienta
- i. Wysłanie wiadomości z wybranego klienta do serwera

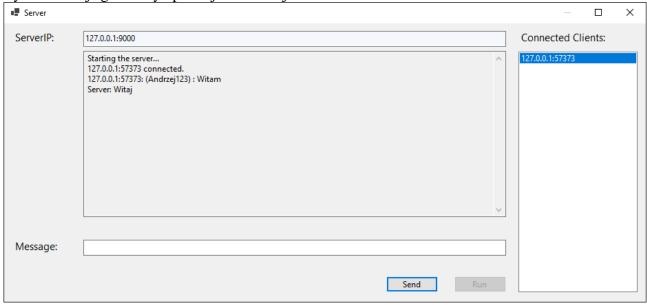
4. Scenariusz 4

- a. Uruchomienie aplikacji klienckiej i serwera
- b. Uruchomienie serwera przyciskiem Run
- c. Połączenie klienta do serwera
- d. Pojawienie się komunikatu o nieustawionym Username
- e. Aplikacja kliencka nie pozwoli połączyć się do serwera dopóki nie zostanie wypełnione pole "Username"

7. Spis rysunków i tabel



Rys1. Interfejs graficzny aplikacji klienckiej



Rys2. Interfejs graficzny aplikacji serwera

8. Lista zmian w dokumencie

Rewizja	Imię i nazwisko	Opis
1	Jacek Kuźmicz	Stworzenie szablonu dokumentu
2	Robert Górecki	Uzupełnienie dokumentu

W powyższej tabeli proszę wpisywać kolejne nr rewizji dokumentu z opisem , co zmieniło się w każd		
następnej		