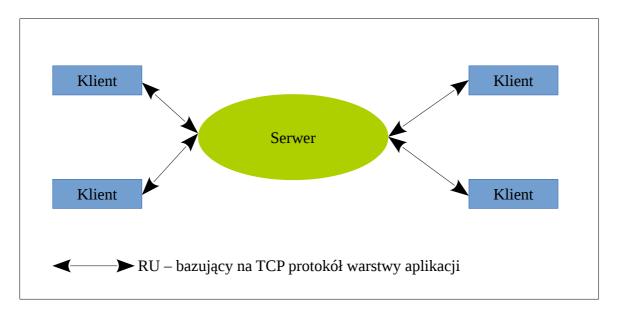
Programowanie Równoległe i Rozproszone

Komunikator RU – Specyfikacja

Roman Ulan Senior Software Architect at Tieto Trener C++ w Bottega IT Solutions

1. Architektura



2. Protokół RU

Jest to sesyjny protokół warstwy aplikacji oparty o wymianę wiadomości tekstowych.

2.1. Wiadomości

2.1. Transmisja Wiadomości

2.2. Zawartość wiadomośći

```
Typ treści widomości to standardowy łańcóch znaków.

Sama w sobie treść to zbiór pól odseparowanych kropką wg wzorca:

"X.YY",

gdzie:

X – typ wiadomości (patrz 2.3)

. - separator

YY – reszta pól (separowalnych kropką)
```

2.3. Typy wiadomości

```
2.3.1. AckNack
      Schemat:
             X.Y.Z
      gdzie:
             \mathbf{x} = 1
             Y = Kod błędu (patrz poniżej)
             Z = Treść błędu (wypełniane gdy Y != 0)
      Przykład 1:
             1.0
      Przykład 2:
             1.1. Nie mozna Cie zalogowac, podany nick juz istnieje w sieci
      Kody błędów
             0 – brak błędu (sukces)
             1 − błąd (detale w polu Z − patrz powyżej)
2.3.2. LogIn
      Schemat:
             X.Y
      gdzie:
             Y = łańcuch znaków określający pseudonim RU (patrz 2.3.3)
      Przykład:
             2.stachu
2.3.3. MessageTo
      Schemat:
             X.Y.Z
      gdzie:
             \mathbf{X} = 3
             Y = łańcuch znaków zawierający pseudonim RU adresata
             Z = łańcuch znaków zawierający treść do adresata
      Przykład:
             3.roman.Czesc Roman
2.3.4. MessageFrom
      Schemat:
             X.Y.Z
      gdzie:
             Y = łańcuch znaków zawierający pseudonim RU nadawcy
             Z = łańcuch znaków zawierający treść od nadawcy
      Przykład:
             4.roman.Czesc Stachu
```

2.3.5 Broadcast

Roman Ulan Senior SW Architect Schemat:

X.Y.Z

gdzie:

x = 5

Y = łańcuch znaków zawierający pseudonim RU nadawcy

z = łańcuch znaków zawierający treść od nadawcy

Przykład:

5.roman.Czesc Stachu

2.3.6. UserList

Schemat:

Х.

gdzie:

x = 6

2.3.7. UserListReply

Schemat:

X.YY

gdzie:

x = 7

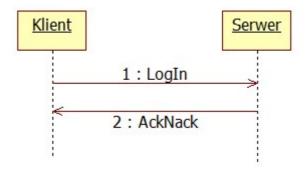
YY = User1.User2.(...).UserN

Przykład:

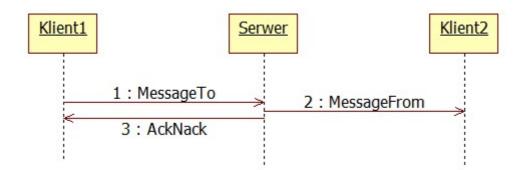
7.stachu.roman.zenek

2.4. Scenariusze

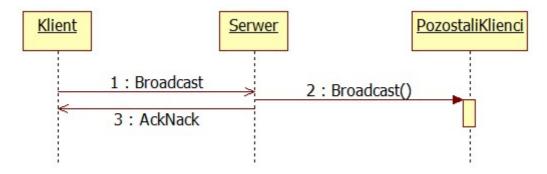
2.4.1. Logowanie



2.4.2. Wysyłanie wiadomości



2.4.3. Broadcast



2.4.4. Pobranie listy pseudonimów RU

