

Inżynieria Oprogramowania

Laboratorium – asynchroniczne wzorce programowe, część 2

Serwer Formatujący – analiza wymagań

1. Wymagania funkcjonalne.

- Administrator uruchamia aplikację serwera.
- Serwer łączy się z bazą danych użytkowników MongoDB.
- Serwer rozpoczyna nasłuchiwanie po załadowaniu bazy danych.
- Klient łączy się z serwerem.
- Klient wysyła do serwera login i hasło.
- Serwer sprawdza login i hasło przesłane przez użytkownika z danymi zapisanymi w bazie danych.
- Serwer udostępnia funkcjonalność formatowania tekstu tylko dla uwierzytelnionych użytkowników.
- Administrator kończy pracę serwera.
- Klient kończy połączenie z serwerem.

2. Wymagania pozafunkcjonalne.

- Aplikacja serwera jest aplikacją konsolową pracującą w systemie Windows.
- Komunikacja pomiędzy klientem, a serwerem nie jest szyfrowana.
- Serwer obsługuje wiele klientów jednocześnie.
- Serwer obsługuje dowolną ilość podłączonych klientów na raz.
- Klienci mogą przerywać połączenie nie wpływając na pracę serwera.
- Serwer przekazuje informacje o oczekiwanych danych do klienta.
- Serwer wysyła do klienta menu wyboru w formie tekstowej.
- Serwer wysyła do klienta informację o zakończeniu transmisji.