1. Struktura komunikatu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| LP | Nazwa pola | Typ | Ograniczenia | Opis |
| 1 | Id | String | 30 znaków | Unikalny kod komunikatu |
| 2 | Data | Date | Data, rok 4-cyfowy. | Data utworzenia komunikatu |
| 3 | Czas | Time | Dokładny czas z dokładnością do milisekund | Godzina utworzenia komunikatu |
| 4 | Nadawca | String | 30 znaków; może zawierać tylko litery i cyfry | Login nadawcy |
| 5 | Odbiorca | String | 30 znaków; może zawierać tylko litery i cyfry; \* oznacza wszystkich odbiorców | Login odbiorcy |
| 6 | Tresc | String | 200 znaków; | Treść wiadomości |
| 7 | Serwer | Boolean | TRUE = komunikat pochodzi z serwera FALSE = komunikat nadawany przez klienta | Każdy komunikat nadawany od strony klienta będzie posiadał wartość FALSE, a nadawany z serwera TRUE |
| 8 | Typ | String | 20 znaków. Kod komunikatu, jeden z poniższych:   * LOGOWANIE * WIADOMOSC * WIADOMOSCPUBLICZNA * BLAD * LISTAUZYTKOWNIKOW * WYLOGOWANIE | Alfanumeryczny kod komunikatu, który musi być zapisany wielkimi literami. |
| 9 | Podtyp | String | 20 znaków. Rola w procesie komunikacji. Wartość jedna z poniższych:   * ZAPYTANIE * ODPOWIEDZ * ROZGLOSZENIE | Komunikaty mogą być zapytaniami, albo odpowiedziami albo stanowić konsekwencję dwóch pierwszych w postaci konieczności rozgłoszenia informacji do wszystkich użytkowników |
| 10 | Specjalne | String | 200 znaków. | Pole specjalne, na razie nie używane. Do przyszłego wykorzystania |

1. Przepływy komunikatów

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP | Komunikat klienta | Odpowiedź serwera | Dalsze komunikaty serwera |
| 1 | Logowanie | OK | Rozgłoszenie informacji o zalogowaniu użytkownika |
| 2 | Logowanie | Logowanie niepomyślne (np. przekroczono limit, użytkownik już istnieje) | brak |
| 3 | Logowanie | BŁĄD (użytkownik rozłączył się, błąd komunikacji itp.) | brak |
| 4 | Wiadomość publiczna | OK | Rozgłoszenie wiadomości do wszystkich użytkowników (zakład ka ROZMOWA PUBLICZNA) |
| 5 | Wiadomość publiczna | Niedozwolone wyrażenia | brak |
| 6 | Wiadomość publiczna | BŁĄD (np. komunikacji itp.) | brak |
| 7 | Wiadomość prywatna | OK | Przekazanie informacji do adresata |
| 8 | Wiadomość prywatna | Niedozwolone wyrażenia | brak |
| 9 | Wiadomość prywatna | BŁĄD (użytkownik rozłączył się, błąd komunikacji itp.) | brak |
| 10 | Wylogowanie | Brak | Rozgłoszenie informacji o wyalogowaniu użytkownika |