

IPC Chat Service — projekt zaliczeniowy

Igor Szczepaniak
inf151918

Politechnika Poznańska
styczeń 2023

1 Struktura wiadomości kolejki

```
struct {  
    long mtype;  
    int code;  
    char sender [];  
    char receiver [];  
    char mtext [];  
} msgbuff;
```

- `mtype` - typ wysyłanej wiadomości
- `code` - kod informujący o błędzie
- `sender` - nadawca wiadomości
- `receiver` - odbiorca wiadomości
- `mtext` - treść wiadomości

2 Opis typów wiadomości

Serwer nasłuchuje wszystkich wiadomości o typach podanych poniżej. Użytkownicy nasłuchują wiadomości jedynie o unikalnym typie, przydzielanym indywidualnie przez serwer.

- 1 - żądanie logowania
- 2 - żądanie listy zalogowanych użytkowników
- 3 - żądanie wylogowania
- 4 - żądanie wysłania wiadomości do użytkownika
- 5 - żądanie listy grup użytkowników
- 6 - żądanie wysłania wiadomości do grupy użytkowników
- 7 - żądanie dołączenia do grupy
- 8 - żądanie opuszczenia grupy
- $[MAX_USERS; 2 \times MAX_USERS]$ - typy wiadomości, na które oczekują kolejni użytkownicy