

README

Instrukcja kompilacji :

Aby prawidłowo uruchomić komunikator należy skompilować w konsoli przy pomocy polecenia „gcc” plik „inf147584_inf148161_server.c” odpowiadający za działanie serwera naszego komunikatora. Następnie, aby móc dołączyć jako użytkownik do serwera należy skompilować plik „inf147584_inf148161_client.c”.

Instrukcja uruchomienia :

Po skompilowaniu pliku .c serwera oraz pliku .c klienta możemy przystąpić do użytkowania naszego komunikatora. W pierwszej konsoli uruchamiamy za pomocą polecenia „./[...]” ([...] - nazwa programu po kompilacji) plik odpowiadający za pracę serwera. Jeżeli polecenie wykona się poprawnie na konsoli pojawi się komunikat: „Logs :”. Poniżej będą się pojawiać wszystkie informacje o tym co dzieje się w danej chwili na serwerze. Serwer nie wymaga od nas żadnych informacji, wszystkie dane są czysto informacyjne.

Na innych konsolach należy uruchomić (za pomocą tego samego polecenia co serwer) plik zawierający program dla klientów. Każdy klient powinien posiadać swoją własną konsolę. Po poprawnym włączeniu programu, pojawi się komunikat „Welcome in inter-server communicator, choose an action”. Oznacza to, że program uruchomił się poprawnie i możemy wykonywać następne akcje wyświetlane na konsoli.

Przed każdym nowym uruchomieniem programu należy wyczyścić pozostałe kolejki komunikatów. Można to zrobić ręcznie w konsoli lub skorzystać z pliku kill_ipcs.sh dołączonego do naszego projektu.

Krótki opis zawartości poszczególnych plików *.c :

- inf147584_inf148161_client.c : Plik zawiera wszystkie funkcję potrzebne do kompilacji oraz obsługi aplikacji konsolowej klienta.
- inf147584_inf148161_server.c : Plik zawiera wszystkie funkcję niezbędne do prawidłowej pracy serwera.

Krótki opis zawartości poszczególnych plików *.h :

- inf147584_inf148161_client.h : Plik nagłówkowy zawierający deklarację wszystkich używanych przez plik inf147584_inf148161_client.c zmiennych, funkcji oraz struktur danych.
- inf147584_inf148161_server.h : Plik nagłówkowy zawierający deklarację wszystkich używanych przez plik inf147584_inf148161_server.c zmiennych, funkcji oraz struktur danych.
- inf147584_inf148161_configuration.h: Plik zawiera spis zmiennych określających podstawowe funkcję programu (wartość klucza kolejki komunikacji oraz typy poszczególnych akcji).