## Laboratorium 11

Adam Klekowski (303119)

## 1 Listener/Talker

W tym zadaniu należlo uzupełnić opcje funkcji socket tak, aby stworzyć gniazdo bezpołączeniowe, ustawienia adresu nasłuchującego serwera oraz parametry funkcji sendto(...).

## 1.1 listener.c

## 2 Chat UDP

Do wykonania tego zadania użyłem kodu z poprzedniego zadania (listener.c i talker.c). Aby zapewnić dwukierunkową komunikację tworzę dwa procesy za pomocą instrukcji fork(). Proces-rodzic odpowiada za odbieranie komunikatów, a proces-dziecko za wysyłanie.

Głównym problem było zakończenie komunikacji, po wysłaniu/odebraniu wiadomości "Bye". Zwykłe zakończenie procesu (exit()) nie kończyła pracy drugiego procesu (dziecka lub rodzica). Aby to ominąć wykorzystałem funkcję kill()

z biblioteki signal.h (np. jeśli proces-rodzic odbierze komunikat "Bye" to najpierw zabija proces-dziecko odpowiedzialny za wysyłanie komunikatów, a dopiero potem kończy pracę (exit()).

