### Laboratorium 11

Przemysław Ziaja 303187 Systemy Operacyjne Akademia Górniczo-Hutnicza

24 maja 2020

#### 1 Zadanie 1

## 1.1 W jakich przypadkach stosuje się komunikację bezpołączeniową z użyciem UDP?

Kiedy wymagana jest prędkość przesyłu. Kiedy w przypadku utraty danych nie trzeba ich przesyłać ponownie, albo koszt przesłania jest mały. UDP wykorzystuje się w transmisji wideo, rozmów oraz serwerach DNS.

# 1.2 Czy programy korzystające z protokołu UDP mają możliwość kontroli pakietów?

Oczywiście, w ramkach udp są zawarte sumy kontrolne, natomiast w ramce UDP nie zawiera się pole (w przeciwieństwie do TCP) numeru sekwencyjnego. Jednakże w TFTP wymagane jest potwierdzenie przyjścia pakietu, jeżeli nie zostanie takie dostarczone do wysyłającego to ostatni pakiet zostanie przesłany ponownie.

#### 2 UDPChat

Program jest syntezą, programów zawartych w laboratorium oraz programu z laboratorium 8, z którego wziąłem obsługę SIGINT. Program rozdziela się na 2 wątki, rodzic obsługuję wiadomości wysyłane do rozmówcy, a dziecko odbiera wiadomości od rozmówcy. Program kończy się wpisując 'bye' poprzez wysłanie do dziecka i samego siebie sygnału SIGINT (lub na odwrót, jeżeli dziecko odbierze od rozmówcy 'bye').