

Chain of responsibility

Implementujte TCP/IP stack, který umožní multiplexaci a demultiplexaci zpráv.

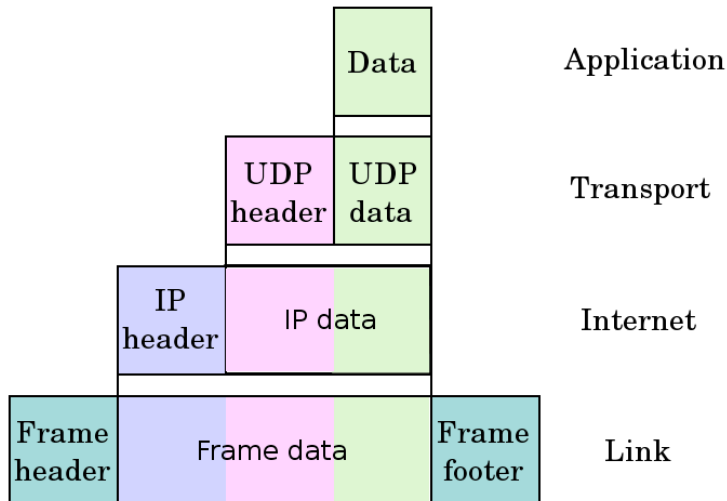


Figure 1. Příklad s UDP

Řetěz bude složen ze 4 filtrů: Application, transport, internet, link. Každý z těchto filtrů reaguje na svoji hlavičku ve zprávě a vypíše ji do logu.

Příklad multiplexace

Message = „Hey Joel what’s up? “

Application: mux(“From Sarah>Hey Joel what’s up?”);

Transport: mux(“Port1:From Sarah>Hey Joel what’s up?”)

Internet: mux(“IP1:Port1:From Sarah>Hey Joel what’s up?”)

Link: send(“MAC1:IP1:Port1:From Sarah>Hey Joel what’s up?”)

Příklad demultiplexace

Recv(“MAC2:IP2:Port2:From Joel>Not much”)

Link: demux(“IP2:Port2:From Joel>Not much”)

Internet: demux(“Port2:From Joel>Not much”)

Transport: demux(“From Joel>Not much”)

Application: print(“Not much”)