

Transmissão de Dados 2017/1

Trabalho de implementação

Implemente o aplicativo de linha de comando `nhem3`, que provê um serviço básico de chat. O aplicativo monta e transmite pacotes entre o cliente e o servidor, e vice-versa dentro de uma sessão. Assim, o que for digitado em um lado será ecoado na tela do outro. O programa deve ser escrito em C, sobre SO Linux, podendo ser realizado em duplas.

O `nhem3` tem as seguintes opções:

- lado servidor:
`% nhem3 -S [port] [-t]`
- lado cliente:
`% nhem3 host [port] [-t]`

Onde:

`-S [port]`

modo servidor, escutando na porta `port`, se não especificada usar a porta default (33333)

`host [port]`

`host` a ser conectado na porta `port`, se não especificada usar a porta default (33333)

`-t` usar o protocolo TCP; se não estiver presente, usar o protocolo UDP (default)

O que deve ser entregue:

- código fonte e binário executável
- instruções de compilação e uso
- descrição das decisões de projeto e soluções utilizadas
- limitações e bugs

Data da entrega: 29/06/2017