Laboratorio di informatica – classe 4° – data 8/2/2018

CHAT (uso del protocollo UDP multicast)

Realizzare un'applicazione che, mediante il protocollo UDP multicast, consenta di chattare con altri utenti connessi alla stessa "chat room".

Per comunicare tra loro, i client dovranno inviare e ricevere all'indirizzo multicast **224.0.0.1**, porta **10000**. La comunicazione dovrà avvenire soltanto tra i client collegati alla stessa chatroom. Le chatroom sono:

- SPORT
- MUSICA
- CINEMA

Ogni messaggio è rappresentato da una stringa; questa deve rispettare il seguente formato:

#TEXT | <chatroom> | <utente> | <messaggio>

nel quale I campo **#TEXT** è sempre presente.

Ad esempio:

#TEXT | SPORT | filippo.bianchi | grande vittoria di Valentino! #TEXT | CINEMA | andrea.verdi| Ho visto il film diretto da...

Nel ricevere i messaggi, il programma dovrà filtrare quelli non validi o che non sono indirizzati alla chatroom dell'utente.

Requisiti

L'utente deve poter:

- Entrare/uscire da una chatroom.
- Spedire e riceve messaggi.

Segue il mockup di una ipotetica UI:



Nota bene: mediante un *textbox* si devono visualizzare sia messaggi inviati che ricevuti, comprensivi di mittente, in modo da preservare la cronostoria della conversazione.

Chat (UDP multicast) 1 di 1