File Sharing

# Overall Description

Implementazione di una soluzione per l'invio di file o cartelle tre due o più computer sfruttando la rete LA come mezzo di trasmissione.

# Context diagram and interfaces

# Functional requirements

1. Invio di file
2. Invio di cartelle
3. Trasmissione di file o cartelle tra due o più computer
4. Rivelare agli altri host la propria presenza
5. Non rivelare agli altri host la propria presenza
6. Ricevere file
7. Non ricevere file
8. Ricevere cartella
9. Non ricevere cartella
10. Scoprire la presenza degli altri host
11. Esecuzione in background
12. Selezionare modalità “privata” oppure “publica”
13. Host in modalità “publica”
14. Aggiunta di una voce nel menù contestuale di un file per consentire la condivisione di file/cartella
15. Selezione di tutti o solo un sottoinsieme di host al quale trasmettere il file/cartella
16. A

# Domain requirements

1. Rete LAN come mezzo di trasmissione
2. Protocollo UDP multicast per scoprire la presenza degli altri host
3. Protocollo di rete per la trasmissione a piacere

Use case diagram

Scenarios

# Glossary

Host in modalità “privata”

1. Non rivela la propria presenza
2. Non può ricevare file/cartella da altri host
3. Può inviare file/cartella ad altri host

Host in modalità “publica”

* 1. Annuncia la propria presenza
  2. Può accettare/rifiutare file/cartella da altri host
  3. Può inviare file/cartella ad altri host

System design