

OP
Si l
S

option 1.1: [MESS_id_message]

le diffuseur renvoie alors un message de la forme [ACKM] et ferme la connexion.

option 2.2: À ce message ([LAST_nb-mess]), le diffuseur
répond par une séquence d'au plus
nb-mess
messages de la forme [OLDm_num-mess_id_message]

[DIFF_num-mess_id_message] où
num-mess est le numéro du message, qui va de 0 à 9999,
id = l'identifiant de l'entité ayant rédigé le message
message = le message contenant au plus 140 caractères.

Il envoie sur son adresse
et port de multi-diffusion
des messages de la forme [DIFF_num-mess_id_message]

UTILISATEUR

Un identifiant (d'au plus 8 caractères)

option 1: Pour transmettre un message, un utilis teur
se connecte au port de réception du diffuseur et lui envoie un message
de la forme [MESS_id_message]

**option 2: l'utilisateur peut aussi demander les dernier
message diffuser** envoie un message de la forme [LAST_nb-mess]

DIFFUSEUR

Un identifiant (d'au plus 8 caractères)
- Un port pour recevoir les messages d'utilisateurs
- Une adresse IPv4 de multi-diffusion
- Un port de multi-diffusion

OPTION 1: Le gestionnaire réussit à enregistrer le diffuseur envoie le message [REOK] et il ne ferme pas la connexion.

OPTION 2: Le gestionnaire peut vérifier si un diffuseur est connecté.

Pour cela, il envoie un message de la forme [RUOK] auquel le diffuseur doit répondre avec un message [IMOK]

OPTION 1 : Le gestionnaire peut tester si un diffuseur est toujours actif.

Pour cela, il envoie un message de la forme [RUOK]

L'utilisateur

Un utilisateur peut interroger un gestionnaire pour connaître la liste des diffuseurs. il se connecte au gestionnaire pour connaître la liste des diffuseurs.

GESTIONNAIRE

Un port de communication (inférieur à 9999)
Un nombre maximal de diffuseurs enregistrés

UTILISATEUR

Un identifiant (0 à 255)

OPTION 1: Pour s'enregistrer auprès d'un gestionnaire, le diffuseur envoie sur son port de communication un message de la forme [REGI_id_ip1_port1_ip2_port2]
Option 2: Le diffuseur doit répondre [IMOK] si il reçoit [RUOK]

ip1 et port1 = IPv4 et port de multi-diffusion,
ip2 = l'adresse IPv4 de la machine où il se trouve
port2 = port de réception des messages d'utilisateurs.

ENVOIE [LINB_num-diff] où num-diff est un entier compris entre 0 et 255

Format du message

[ITEM_id_ip1_port1_ip2_port2]

ip1 et port1 = IPv4 et port de multi-diffusion,
ip2 = l'adresse IPv4 de la machine où il se trouve
port2 = port de réception des messages d'utilisateurs.

connecte sur le port du gestionnaire et il lui envoie un message de la forme [LIST]

il se connecte sur le port du gestionnaire et il lui envoie le message [LIST]

UR
(d'au plus 8 caractères)

pris entre 0 et 99 précisant le nombre de messages qu'il va envoyer

lti-diffusion,
ie où il se trouve
messages d'utilisateurs.