Club informatique Esisar

Compétition I.A.

Protocole entre le serveur et le client d'affichage



Compétition I.A

Protocole entre le serveur et le client d'affichage

Version: 0.0.2.1

(Toutes les coordonnées suivantes si elles ont une unité, l'unité est le millimètre)

I)Poignée de main

-Le client envoie : "VISIO" en ascii c'est-à-dire 86, 73, 83, 73 et 79.

-Le serveur répond ensuite : "VOK" en ascii i.e. 86, 79 et 75.

II)Message Client->Serveur

a) MAP

-Nombre de mur :

Le client envoi 1 sur 1 octet, le serveur répond le nombre de mur sur 2 octets

-Tableau des murs :

Le client envoi 2 sur 1 octet, le serveur répond tous les segments de mur sous la forme suivante dans le même ordre :

4 octets coordonnées x du point A

4 octets coordonnées y du point A

4 octets coordonnées x du point B

4 octets coordonnées y du point B

... Prochain segment

b) Joueur:

-Nombre de joueur :

Le client envoi 3 sur 1 octet, le serveur répond le nombre de joueur sur 1 octet.

-Position d'un joueur :

Le client envoi 4 sur 1 octet, le serveur répond dans l'ordre des joueurs pour chaque joueur :

4 octets coordonnées x du point au centre du véhicule

4 octets coordonnées y du point au centre du véhicule

2 octets pour l'angle du véhicule. L'angle va de $-\pi$ à π avec 0 qui vaut $-\pi$ et 65535 qui vaut π .

(On a :
$$angle = \frac{data - 32768}{10430}$$
)

-Démarrer la course :

Le client envoi 5 sur 1 octet, le serveur démarre la course.

III)Fin des messages

-Si le serveur ou le client envoi 255 sur 1 octet la liaison s'arrête

IV)Autres informations

-Dimension du véhicule : 5.5m de long et 1.8m de large.