Jcoinche



Règles du jeu (basiques)

Jeu de 32 cartes à 4 joueurs.

Cartes distribuées aléatoirement aux 4 joueurs. 2 équipes de 2 joueurs sont formées, deux coéquipiers doivent jouer face à face.

Dans l'ordre inverse des aiguilles d'une montre, chaque joueur peut alors choisir de faire un contrat pour son équipe, ou de passer. Un contrat implique une couleur de carte et un nombre de points, pouvant aller de 80 à 250. Chaque joueur lorsque c'est son tour peut choisir de faire monter ce contrat de 10 minimum en choisissant une couleur différente.

La couleur du contrat final retenu détermine l'atout de la partie. La phase de contrat est alors terminée et la phase de jeu peut commencer. Dans le même ordre, chaque joueur joue une carte. La première carte jouée détermine la couleur de la pile. Chaque joueur suivant doit jouer une carte de la même couleur ou une carte de la couleur atout. Le joueur jouant un atout et/ou ayant la carte valant le plus de points remporte la pile et commence le prochain tour.

A la fin des 8 tours, les points des équipes sont comptabilisés. Si l'équipe ayant le contrat a réussi à le remplir, alors ils gagnent la somme de leur score ajouté à leur score de contrat. S'ils ne remplissent pas leur contrat, alors ils ne gagnent aucun point et l'autre équipe gagne 160 ajouté à la valeur du contrat.

Déroulement du jeu

Client: SHOW PLAYERS

```
./serveur [port]
./client [serveur] [port] [nom]

Commandes possibles lors de la phase de contrat :
Client : [COULEUR] [MONTANT]
Client : PASSE
Client : SHOW PLAYERS

Lors de la phase de jeu :
Client : [COULEUR] [VALEUR]
Client : SHOW CARDS
Client : SHOW HAND
```

Le projet doit être composé d'un exécutable client ainsi que d'un exécutable serveur. Les deux entités doivent communiquer entre elles afin de permettre un échange d'informations. Le protocole suivant a été retenu.

Protocole

La classe suivante est envoyée lors de chaque échange entre le client et le serveur. Les données de la classe seront remplies en fonction du type de commande :

```
SEND_CARD_PLAY,
                               // Envoi de la carte souhaitée, la
commande sera parsée par le client avant envoi
    WATCH CARDS,
                            // Demande de la liste des cartes sur la table
                     // Demande de la liste des cartes en main
    WATCH HAND,
    WATCH_PLAYERS, // Demande de la liste des joueurs présents
    // DU SERVEUR AUX CLIENTS
    WELCOME,
                           // Message de bienvenue pour un client
spécifique qui se connecte
    PLAYER JOINED,
                              // Message envoyé aux clients pour
annoncer la connexion d'un joueur
    GAME STARTED,
                              // Message aux clients pour dire que le jeu
commence, après la connexion de 4 joueurs, phase de deals
    DEAL DONE,
                            // Message lorsqu'un client fait une annonce
    CARD_PLAYED,
                             // Message lorsqu'un client joue une carte
    PLAY CARDS STARTED,
                                   // Message aux clients pour dire que
les cartes peuvent maintenant être jouées
    TURN OVER,
                            // Message aux clients pour dire que le tour
est fini et annoncer le gagnant du pli
    GAME_OVER,
                            // Message pour dire que le jeu est terminer
et annoncer l'équipe gagnante
    SHOW CARDS,
                             // Renvoie les cartes du pli au client qui les
demande
                             // Renvoie les cartes de la main au client
    SHOW_HAND,
    SHOW PLAYERS,
                              // Renvoie les joueurs
    // ERREURS
    WRONG_DEAL,
                             // Réponse du serveur lorsque le deal n'est
pas bon (false du makeDeal())
    WRONG_CARD,
                              // Réponse du serveur lorsque la carte
choisie n'est pas bonne (false du playCard())
    WRONG_PHASE,
                              // Réponse du serveur lorsque le joueur
tente de faire une action hors de son tour
  }
```

Promotion 2020.