Bataille Navale - TP3

Katleen Blanchet

katleen.blanchet@gmail.com

16 mai 2017

TO DO

- Finir le jeu de base pour ceux qui sont en retard
- Intégrer le client/serveur en respectant le format donné slide suivante
- Programmer une IA (mode "Jouer contre ordinateur")
 - Chercher une stratégie simple pour jouer au jeu (choix des bateaux, et tir)
 - 2 Implémenter cette stratégie
 - Complexifier la stratégie pour réduire les possibilités de tir

Même avec la meilleure stratégie, une IA de bataille navale peut difficilement gagner à toutes les parties. Ce jeu contient une grande part de hasard.

Format d'échange à respecter

- Tous les échanges s'effectuent en bits.
 - conversion d'un string s = "text" en bits : s.encode() ou b'text'
 - conversion d'une chaîne de bits b en une chaîne string : b.decode()
- Le serveur envoie :
 - 'VS' pour savoir si le joueur veut jouer contre un autre joueur ou contre l'ordinateur
 - 'NAME' pour obtenir le nom du joueur
 - 'BOATS' pour obtenir la position des bateaux du joueur
 - 'CELL' pour obtenir la cellule visée par le joueur, suivi une fois la réponse reçue de 'number' pour envoyer le résultat du tir avec 'number' = 0, 1 ou 2 (raté, touché, coulé)
 - 'ATTACK,cell,number' pour indiquer au client que son adversaire a joué, avec 'cell' de la forme : A1 et 'number' valant 0, 1 ou 2 (raté, touché, coulé)
 - 'WINNER, winnerName' pour indiquer le nom du gagnant
 - 'END' quand la partie est terminée



Format d'échange à respecter (suite)

- Le client envoie :
 - 'PLAY' pour débuter une partie
 - 'P' ou 'C' suivant s'il veut jouer contre un autre joueur ou l'ordinateur respectivement
 - son nom
 - sa liste de bateaux sous cette forme (sans espace) : porteAvion : J6J10, croiseur : C1F1, etc.
 - la cellule visée sous cette forme : A1