

Projet Master 1/2 - Compte rendu de réunion

N° Projet:07

Titre Projet:Robocode

Nom Etudiants:Stamboule, Rovelli, Crepin, Colombeau

Date de réunion (obligatoire):21/11/2012

Personnes présentes (obligatoire):Ludovic Bonnefoy

Points abordés:

Nous avons abordé les principes de chaque algorithmes

- réseau de neurones : algorithmes d'apprentissage
- algorithme génétique : algorithme d'optimisation des solutions

Pour avoir plus de précision sur chaque algorithme, Ludovic nous a conseillé de nous adresser à deux tuteurs :

- Algorithme génétique : Boris Détienne
- Algorithme neuronal : Juan Manuel Torres

Nous avons parler des frameworks qu'on va utiliser, et du modèle d'études, c'est a dire sur quelle éléments faire reposer notre fonction d'évaluation (fitness).

Sachant qu'il existe deux grands axes sur les quels le modèle peut s'appliquer :

- Le déplacement
- La gestion du tir (tourelle)

Plusieurs paramètres semblent inévitable :

- Radar (positions des ennemis, projectiles adverse, colisions)
- Orientation du gameplay (offensif, défensif)

Projet Master 1/2 - Compte rendu de réunion

Travail réalisé:

Étude théorique des algorithmes nécessaire a la conception du robotcode.

Étude framework fourni avec robocode.

Choix des frameworks :

- Algorithme génétique : JGAP
- Algorithme réseau de neurones : Neuroph

Travail à réaliser:

Recherche du model sur lequel on va appliquer nos algorithmes
- definition des critères des solutions (évaluations pour le fitness)
-affiner la recherche sur les différents frameworks
Mise à niveau du site web

Date prochaine réunion:

