Classes modifiés par notre groupe lors du TER

Le code source de notre projet est disponible à cette adresse :

https://gite.lirmm.fr/suro/evoagents_ter_2019/

Le projet étant relativement complexe, voici les différentes classes que nous avons implémentées.

I) Skill et Task

Dossier : EvoAgentMind>Minds>basicBot

Tasks pour les fichiers .simbatch, les fichiers d'apprentissage et de démo.

Skills puis chacun des dossiers est un skill, avec un fichier de description .ades

II) <u>MasterSkill</u>

Dossier: EvoAgentMind>src>evoagentmindelements>hardcodedskill

Skill hardcoded qui définisse nos variables.

Liste:

- AlignWithTargetMaster
- AlignWithTargetMasterBenchmark
- FleeMain
- FlockMain
- KeepSameSpeedAsTargetMaster
- KeepSameOrientationAsTargetMaster

III) Expériences

Dossier: EvoAgentMind>src>evoagent2dsimulator>experiments ou multiagentexperiments.

Classes qui définissent l'environnement, les variables et les différentes fonctions de récompenses et de contrôle pour chaque skill.

Liste:

- EXP_FleeTarget
- EXP_AlignWithTarget
- EXP_AlignWithTargetBenchmark
- EXP_KeepSameSpeedAsTarget
- EXP_KeepSameOrientationAsTarget
- EXP_Flock (multiagent)

IV) Control Function

Dossier: EvoAgentMind>src>evoagent2dsimulator>elements

Classe qui définit une fonction de contrôle.

Liste:

CF_NextWithCollisionOnTarget

V) Reward Function

Dossier: EvoAgentMind>src>evoagent2dsimulator>elements

Classe qui définit une fonction de récompense.

Liste:

- RW_BelowDistanceFromGroup
- RW_BelowDistanceFromTarget,
- RW_SameOrientationAsTarget
- RW_SameSpeedAsTarget
- RW_FixedDistanceFromTarget
- RW_FreezeWhenTargetStop,
- RW_NotMovingBackward
- RW_StayOnPlace