Projet CIA

•••

Projet de Comportement d'Intelligence Artificielle

Sommaire

- Objectifs
- Définition du projet
- Avancement
 - Basic
 - Attacker
 - Shooter
 - Farmer
- Démonstration
- Conclusion

Objectif

- Plusieurs personnages
- Evolution autonome
- Réaction à des stimulis
 - Environnementaux
 - D'autres personnages

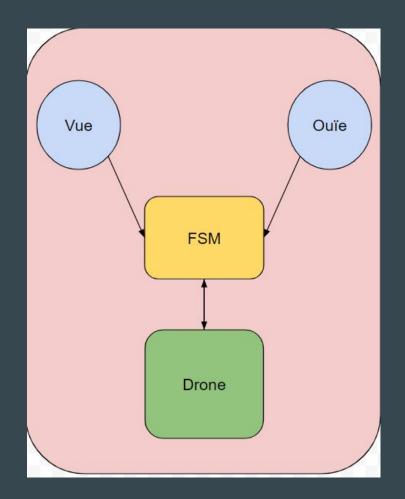


Enter the Gungeon

Definition

Personnage:

- Sens
 - Ouïe
 - Vue
- FSM
 - Différente selon l'IA désirée
- Script de contrôle (Drone)



Mise en place: Sens

Vue:

24 rayscasts,

Modèle de base

couvrant un angle de vue de 60°

- Modèle final

1 trigger,

couvrant un angle de vue de 90°

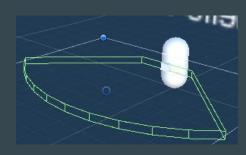


- Emisssion :

SphereCollider généré à à source

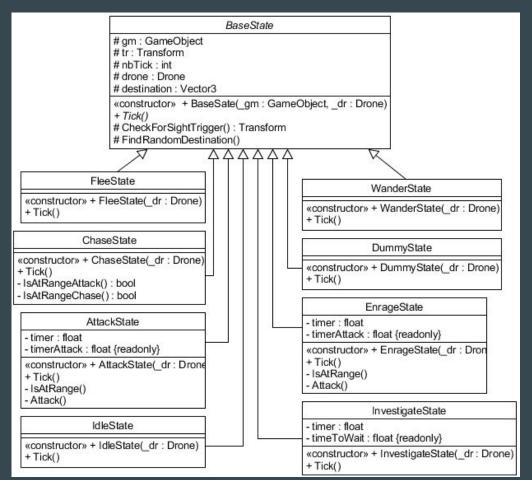
Si Drone au sein du Collider:

- Donner la source au Drone
- Le Drone vient voir



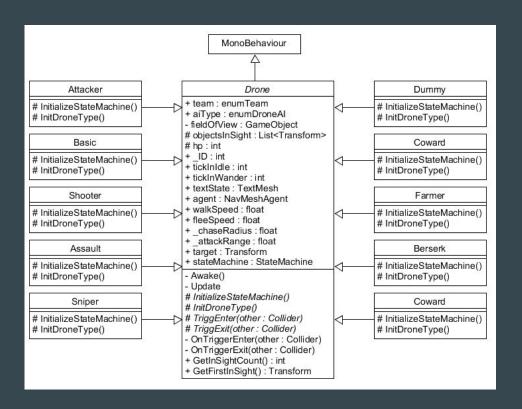
Mise en place: FSM

- 1 Etat de Base
- 8 Etats dérivés



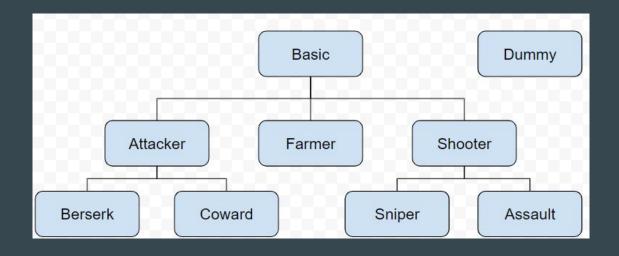
Mise en place: Drone

- 1 Drone de Base
- 10 Drones dérivés



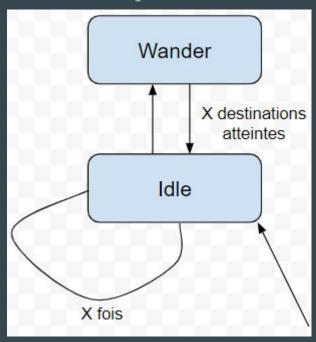
Type de personnage

- Basic
- Attacker
 - Berserk
 - Coward
- Shooter
 - Assault
 - Sniper
- Healer
- Farmer
- (Dummy)



Basic

IA servant à meubler l'espace. Elle se déplace sans but et ne réagit à aucun stimuli.

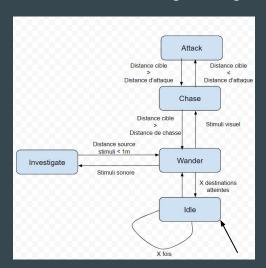


Sommaire - Objectif - Définition - Avancement - Ensuite

Attacker

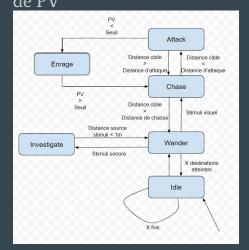
Version Base:

IA de combat au corps à corps



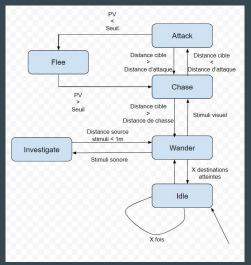
Version Berserk

IA de combat au corps à corps, qui <u>enrage</u> sous un certain seuil de PV



Version Coward

IA de combat au corps à corps, qui <u>fuit</u> sous un certain seuil de PV

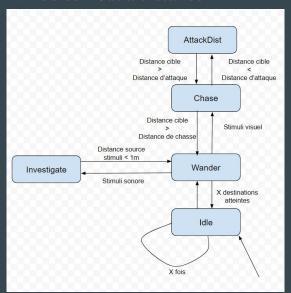


Sommaire - Objectif - Définition - Avancement - Ensuite

Shooter

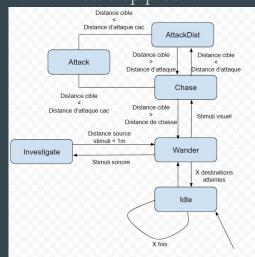
Version Base:

IA de combat à distance



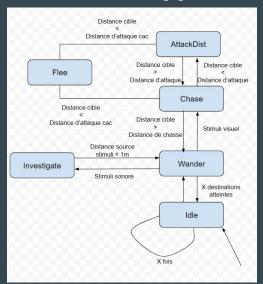
Version Assault

IA de combat à distance, qui combat au corps à corps si son ennemi est trop proche



Version Sniper

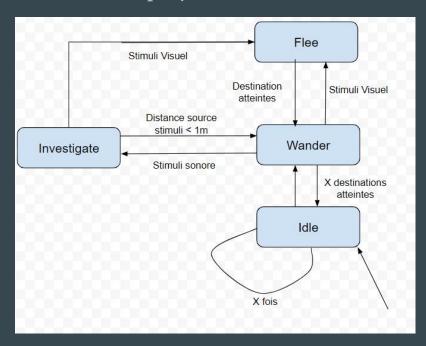
IA de combat à distance, qui <u>fuit</u> si son ennemi est trop proche



Sommaire - Objectif - Définition - Avancement - Ensuite

Farmer

IA pouvant servir de PNJ, se déplaçant sans but, dotée d'ouïe et de vue.



Sommaire - Objectif - Définition - Avancement - Ensuite

DÉMONSTRATION

Ensuite?

- Nouveaux états
 - HealingState
 - DefendingState (et faire un personnage Tank)
 - PatrolState
- Améliorer l'état Wander (recherche de destination)
- Régler la valse
- Terminer le comportement des IA fuyantes

MERCI DE VOTRE ATTENTION