Projet IA

Introduction

Objectif : Améliorer le comportement des ennemis en implémentant différentes

intelligences artificielles

Le projet consiste à améliorer un jeu existant en C++ et SFML, en améliorant le comportement des ennemis grâce à différentes intelligences artificielles dont : le

Pathfinding (A*), l'arbre de comportement (behavior tree), la machine à états finis

(FSM) et le Goal-Oriented Action Planning (GOAP).

Concept du jeu

Le joueur doit récupérer un objet sans se faire voir par les gardes. Il peut se

déplacer en utilisant ZQSD.

Les ennemis peuvent avoir plusieurs états :

- patrouille

- Suivre le joueur

- Recherches

- Protection de l'objet

Si le joueur se fait repérer par un ennemi, celui-ci commence à suivre le joueur. Si le

joueur n'est plus dans son champ de vision, il passe en mode recherche. A la fin de celui-ci, il a deux options : soit il doit protéger l'objet (si la dernière position du joueur

est proche de celui de l'objet) soit il repasse en patrouille.

Gestion de projet et Planning

Pour ce projet, nous ne sommes organisés de la manière suivante :

Léa: Pathfinding et FSM

Maxime: Behavior Tree et FSM