

Documentation Complémentaire

Projet Jeu d'Infiltration

Programmation C Avancée

Hervé NGUYEN
Gabriel RADONIAINA
13 janvier 2023
L3 Informatique

Table de matières

Table de matières	2
Introduction	3
Divergence avec le sujet	3
Optimisations	3
drand48	4
Fichiers Doxygen	4

Introduction

Ce document contient des informations sur les choix des de programmations que nous avons fait.

Divergence avec le sujet

Dans le sujet, l'accélération se fait à chaque frame d'une valeur de 0.03 et 0.06 si celui-ci utilise l' « accélération » surchargée.

Nous avons estimé que l'accélération est trop soudaine même sans la compétence.

De ce fait, l'accélération (dans la fonction game du module Game) se fait tous les 3 frame.

Le mode alerte s'active individuellement pour le golem qui détecte une relique volée. Le choix est motivé par la difficulté du jeu assez haute.

Optimisations

Pour essayer d'optimiser l'affichage, nous avons écris dans le mode graphique des fonctions qui affiche un sous-espace du terrain de jeu. (Voir les fonctions avec comme mot clé « subspace »)

À chaque mise à jour des entités, nous mettons alors à jour seulement l'espace avoisinant les entités.

drand48

Nous avons décidé d'utiliser précédemment drand48 pour avoir des double de manière aléatoire. Cependant nous avons découvert que drand48 n'adhère à POSIX qu'à partir de POSIX.1-2001 (donc pas du tout ANSI).

Nous avons alors simplement utilisé une macro qui remplace les appels à drand48 à ((double)rand()/RAND_MAX)

Fichiers Doxygen

Vous pouvez accéder à la documentation générés par Doxygen.