Ohen

BLANCHARD DORIAN

27 décembre 2017

Première partie Spécificités

Chapitre 1

Description

1.1 Un programme "serveur / client".

Ce programme possède un makefile permettant de compiler un client et un serveur. Le serveur spécifie son nom et le nombre de clients qu'il va accepter et une fois que le nombre indiqué de clients est connecté, s'il ne le fait pas par paramètre, cela demandera à l'utilisateur de le rentrer manuellement, ensuite il va lancer la partie, recevoir les messages des clients, et leurs répondre toutes les secondes, après les avoir fait jouer. Seul le serveur peut modifier les informations de la partie, le client ne possède qu'une "télécommande" lui permettant de demander au serveur d'exécuter une action. Le serveur possède un thread pour chaque client afin de les écouter et de réagir en fonction.

Le client va quand à lui, proposer une personnalisation de l'interface utilisateur, permettant de changer la taille et la couleur de cette dernière, ainsi qu'un tutoriel, expliquant la base du jeu. Le client possède un thread qui va écouter le serveur afin de récupérer les informations du jeu. Et enfin, la connexion à un serveur, sous un certain pseudonyme.

Afin que le serveur ne s'arrête pas en cas d'arrêt du client par signal, j'ai rediriger ce signal pour qu'il ferme correctement le jeu et déconnecte le client avant de l'arrêter.

1.2 Ohen, jeu de stratégie en réseau.

Dans une partie d'Ohen, tout les joueurs possèdent de la vie et du Ohen. Quand la vie d'un joueur tombe à zéro, il meurt et ne peut plus jouer. Quand un joueur atteint le maximum d'Ohen, ou est le dernier à être en vie, il gagne. Chaque joueur choisit une action, que le serveur va lui faire faire toute les secondes. Il peut "générer" du Ohen, "attaquer" un joueur, ou se "défendre". Quand un joueur en attaque un autre, il dépense du Ohen proportionnellement

à son attaque. Quand un joueur se défends, il arrête de générer du Ohen et génère de la vie à la place, tout en réduisant les dégâts qu'il se prends. Il peut également à tout moment, acheter une amélioration contre de l'Ohen, augmentant ses statistiques telles que la régénération d'Ohen, l'attaque, ou la défense. Ces améliorations augmentent de prix à chaque fois afin d'éviter qu'un joueur d'augmente trop vite une statistique, forçant les joueurs à équilibrer leurs améliorations afin de rester dans la course et permettant une stratégie de rotation des attaques entre les joueurs, visant à ralentir la progression du joueur en tête.

1.3 Environnement de développement

Ce jeu à été codé en C uniquement, en utilisant les bibliothèques de bases, avec l'aide de Notepad++ et du bash Windows contenu dans son sous-noyau Linux. Il sera jouable sur Linux.