

Projet Modélisation et Programmation Orientée Objet

Rapport d'analyse du jeu et de conception du logiciel

Julien BOUVET, Mikail DEMIRDELEN

08/11/2014

Abstract

A-t-on besoin d'un abstract ?

Contents

1	Introduction	4
2	Présentation du jeu	5
2.1	Règles de base	5
2.2	Les peuples	5
2.2.1	Elf	5
2.2.2	Orc	5
2.2.3	Nain	5
2.3	La Carte du monde	5
2.3.1	Types de cartes	5
2.4	Les Combats	5
2.5	Début de partie	5
2.6	Déroulement d'un tour	6
3	Présentation du logiciel	7
3.1	Cas d'utilisations	7
3.2	Architecture générale	7
3.3	Cycle de vie d'une unité	7
3.4	Déroulement globale d'une partie jusqu'à la victoire d'un joueur	7
3.5	Déroulement d'un tour pour un joueur	7
4	Conclusion	8

1 Introduction

Dans le cadre du Projet MOO/MOO/COO, bla bla, on va faire un jeu qui roxxe sa mère (JE SAVAIS PAS COMMENT COMMENCER ><)

Le principe de ce projet est d'avoir une première aproche de la programmation et modélisation orientée objet à travers un logiciel relativement complexe. Nous devons donc implémenter un jeu de stratégie au tour par tour et pour ce faire nous allons passer par différentes phases de conception.

- Analyse du jeu : Nous devons comprendre et assimiler le fonctionnement du jeu afin de concevoir son fonctionnement logiciel. De plus, nous allons devoir en détailler les règles.
- Analyse de la structure du logiciel : A l'aide de différents diagrammes, nous allons pouvoir définir conceptuellement plusieurs classes, leurs différentes relations et interactions. De plus, nous devons utiliser des patrons de conception pour rendre plus générique la modélation de notre logiciel.
- Implémentation du jeu : Nous allons développer concrètement le jeu dans le langage C#, nous permettant d'appliquer les principes de programmation orientée objet.

2 Présentation du jeu

Le jeu est un jeu de stratégie au tour dans lequel chaque joueur contrôle un peuple. Le joueur doit gérer des unités sur une carte afin d'obtenir le plus de points possible après un certain nombre de tours de jeu.

2.1 Règles de base

Afin d'avoir le plus de points possible, le commence avec des unités placées sur une même case de la carte. Il a ensuite le choix de les répartir comme bon lui semble. Chaque case contrôlée rapport un point. Il est possible d'utiliser certains bonus pour augmenter la valeur d'une case. A CONTINUER.

2.2 Les peuples

Il existe trois peuples : les Elfs, les Orcs et les Nains. Chaque peuple a ses propres caractéristiques très différentes influant les différentes stratégies de jeu. Un joueur ne peut choisir qu'un seul peuple.

2.2.1 Elf

Les mecs de la forêt ma gueule

2.2.2 Orc

Les mecs de la plaine ma gueule

2.2.3 Nain

Les mecs de la montagne ma gueule

2.3 La Carte du monde

La carte du monde se compose de cases hexagonales. Il existe différents types de cases. A CONTINUER.

2.3.1 Types de cartes

Il existe 3 types de cartes :

- Démo : 2 joueurs, 5 cases x 5 cases, 4 unités par joueur.
- Petite : 2 joueurs, 10 cases x 10 cases, 6 unités par joueur.
- Normale : 2 joueurs, 15 cases x 15 cases, 8 unités par joueur.

2.4 Les Combats

BLA BLA

2.5 Début de partie

BLA BLA

2.6 Déroulement d'un tour

3 Présentation du logiciel

3.1 Cas d'utilisations

Pour le diagramme de cas d'utilisations

3.2 Architecture générale

Pour le diagramme de classes

3.3 Cycle de vie d'une unité

Pour le diagramme, ô combien inutile :p, d'états-transitions

3.4 Déroulement globale d'une partie jusqu'à la victoire d'un joueur

Pour les diagrammes de séquence et d'activité

3.5 Déroulement d'un tour pour un joueur

Pour les diagrammes de séquence et d'activité

4 Conclusion