Cahier des charges fonctionnelles Deck Builder

Max Ducoudré Abdel Ben Rejeb Mattis Desvilles Roni Basak



Sommaire

Cahier des charges fonctionnelles Deck Builder	1
Présentation, besoins, contraintes	3
Explication des fonctionnalités attendues	3
Site internet :	3
Le menu du jeu :	3
Héros :	4
La partie sur la carte principale :	4
Les combats :	5
ynopsis (user stories) :	5
Le Site Internet :	5
Encyclopédie :	5
Compte :	5
Le jeu :	6
Le Menu :	6
Une partie complète :	6
Diagrammes de cas d'usage :	7
DCU du jeu :	7
DCU du site WEB :	7
Objectifs & Priorités:	8
Travail sur le jeu :	8
Travail sur le Site Internet :	8

Présentation, besoins, contraintes

Le projet est un jeu vidéo de type rogue-like & deck-builder. Tout le long d'une partie, le joueur vas devoir progresser dans une zone et amasser des récompenses pour construire son deck (son ensemble de cartes) de manière la plus optimisée possible pour avancer plus facilement dans la partie jusqu'à la fin.

A la fin de la partie, le joueur obtient des récompenses lui permettant de jouer différemment les prochaines parties. Le principe est que chaque partie aura une influence sur la prochaine.

Au fur et à mesure de sa progression dans l'aventure, le personnage du joueur devient de plus en plus puissant. Lorsque le personnage meurt ou fini l'aventure, la partie se termine. Chaque partie influence la suivante grâce au personnage avec un système gestion du personnage entre les parties.

L'objectif est donc de débloquer tous les personnages et leurs compétences pour finir l'aventure le plus rapidement possible.

Explication des fonctionnalités attendues

Site internet:

Accueil	Entrée du site internet
Création de compte	Pouvoir créer son compte
Modification du compte	Pouvoir modifier son compte, comme ajouter un avatar,
	regarder ses statistiques
Classement des joueurs	Récupérer les meilleurs temps des joueurs pour faire un
	classement mondial
Télécharger le jeux	Un bouton pour télécharger le jeu une fois le compte
	créé
Encyclopédie des cartes	Avoir un recueil de toutes les cartes, classées et rangées
	par catégorie sur le site

Le menu du jeu:

Options	Pouvoir changer des options comme la difficulté (Moins de récompenses à la fin de la partie)
Lancer une partie	Pouvoir lancer sa partie
Sélectionner héros	Pouvoir sélectionner le héros que le joueur utilisera
	pendant la partie. (cf : Héros)
Multijoueur	Pouvoir lancer une partie à plusieurs joueurs en
	hébergeant un serveur.
Historique des parties	Cet historique permet au joueur de voir sa progression.
	(Car le jeux est basé sur sa rejouabilité)
Tutoriel	Pouvoir afficher les explications du fonctionnement du
	jeux.

Héros:

Les héros et leurs compétences et ce qui vas permettre au jeu de changer entre les parties.

Points de vie	Chaque héros a son nombre de point de vie maximum.
	Ces points de vie ne se régénèrent automatiquement durant la
	partie.
	S'ils tombent à zéro, la partie est terminée.
Mana	Chaque héros a un nombre de mana fixe au début d'une partie.
	Le mana servira en combat pour utiliser les cartes.
Inventaire	Un héros peut commencer avec des objets sur lui dès le début de
	la partie.
Liste de carte	Chaque héros peut choisir entre 3 sets de cartes directement
	misent dans le deck avant chaque partie.
Passifs	Chaque héros a des effets différents tous le long de la partie
Arbre de talent	A la fin de chaque partie, le joueur obtient des points de talents.
	Ces points peuvent être utilisé dans un arbre de talent pour
	débloquer des talents.
	Ces talents ont des effets passifs durant la partie.
	Une fois dans la partie, a chaque niveau gagné, le joueur peut
	activer un des talents débloqués.

La partie sur la carte principale :

Possibilités une fois la partie lancée (hors combats)

Consulter l'inventaire	Pouvoir voir le personnage et ses passifs. Consulter ses objets					
	activables et son or.					
Inventaire de cartes (deck)	Au début de la partie, le joueur a très peu de carte, il en					
	cumulera au fur et à mesure de son avancement dans la partie.					
	Cet inventaire de carte sera limité en place, il devra donc					
	optimiser le choix des cartes de son deck.					
Carte du jeux	La carte est vue du dessus.					
	Il y a un point de départ et un point d'arrivé.					
	Ces deux points sont séparés par d'autres points reliés par des					
	chemins.					
	Le joueur est sur un seul point.					
	Le joueur vas pouvoir décider de la suite de chemin qu'il prendra					
	pour accéder au point final car il y a plusieurs chemins possible					
	qui seront générés procéduralement .					
Les points (sur la carte)	Une fois arrivé sur un point, soit une boutique s'ouvre, soit un					
	évènement narratif se déclenche, soit un combat se lance					
Évènement narratif	Arrivé sur un point narratif : le joueur aura un texte et devra					
	prendre une décision. En fonction de sa décision, il obtiendra un					
	passif positif ou négatif, un objet, des cartes, rien du tout					
	Ex : Un coffre est devant vous.					
	Choix : L'ouvrir Passer son chemin					
Boutique	Arrivé dans une boutique, le joueur va pouvoir dépenser son or					
	en achetant des objets ou des cartes.					

Les combats:

Les combats se déroulent une fois que le joueur s'est déplacé sur un point de combat ou à prit une mauvaise décision sur un point narratif.

Le joueur	Les points de vie du joueur ne se régénèrent pas				
-	automatiquement entre les combats.				
	S'ils tombe à zéro, la partie est terminée.				
Ennemi(s)	Le joueur vs utiliser ses cartes pour faire tomber les points de				
	vie des ennemis à 0.				
	Les ennemis n'ont pas de cartes, ils attaquent directement le				
	joueur.				
	Leurs attaques et leur cycle d'attaques changera en fonction				
	de qui ils sont et de leur nombre de points de vie.				
La main	Représente les cartes que le joueur peut jouer pendant son				
	tour dans un combat.				
Le deck	Représente les cartes que le joueur n'a pas en main pendant un				
	combat.				
Les effets de la zone	Le champ de bataille peut influencer la partie en appliquant				
	des bonus ou des malus au participants.				
L'influence des objets	Le joueur peut activer à tout moment des objets activables				
	pendant un combat.				
	Le passif des objets est de mise durant les combats.				
Le déroulement des tours	Au début de la partie, le joueur pioche x carte de son deck.				
	Il peut utiliser les cartes de sa main pendant son tour.				
	Au début de chaque tour, il pioche une carte de puis le deck.				
Le mana	Nombre de mana fixe permettant d'utiliser ses cartes durant le				
	combat.				
	Il représente le coût des cartes.				
	Il se régénère au maximum a chaque début de tour.				

Synopsis (user stories):

Le Site Internet:

Téléchargement:

Un joueur va aller sur le site Internet du jeu, puis cliquer sur le bouton pour le télécharger et l'installer.

Encyclopédie:

Un joueur a joué au jeu et se souvient du nom d'une carte, mais a oublié ses effets, il va aller sur la rubrique encyclopédie puis rechercher le nom de la carte, grâce à cela, il va pouvoir lire en détail les effets de la carte en question sur le site.

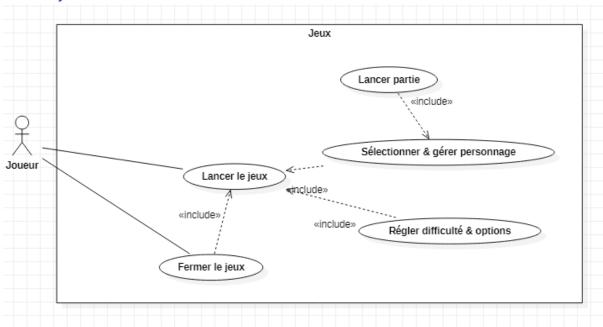
Compte:

Un joueur a envie de jouer avec un ami sur le jeu en mode coopération, pour ce faire, il va créer un compte sur le site Internet en entrant son login, son mot de passe et son email. Il pourra changer son avatar. Puis, une fois en jeux, il cliquera sur « multijoueur » et devra entrer ses identifiants pour se connecter et rejoindre ou créer une partie multijoueur.

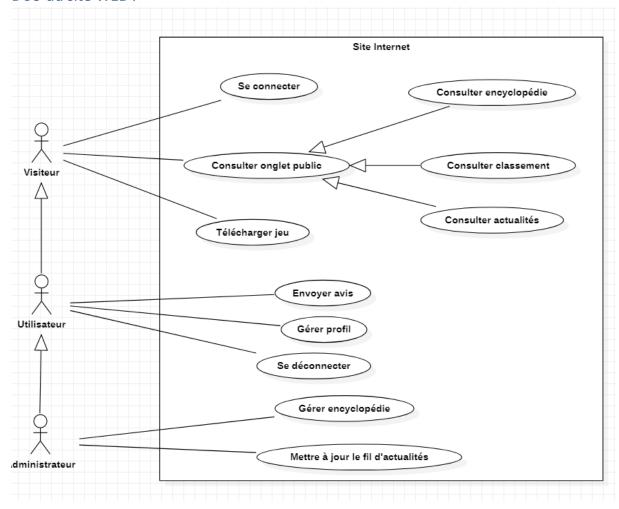
Le jeu :			
Le Menu :			
Une partie complète :			

Diagrammes de cas d'usage :

DCU du jeu:



DCU du site WEB:



Objectifs & Priorités:

Travail sur le jeu:

- -Ecrire/Designer des cartes Must
- -Ecrire/designer des personnages Must
- -Ecrire/designer l'environnement, l'histoire et le thème Must
- -Apprendre Unity- Must
- -Apprendre C#- Must
- -Apprendre XML- Must
- -Coder le modèle à partir du diagramme de classe Must
- -Coder les héros/compétences Must
- -Coder la génération procédurale de la carte Must
- -Coder la gestion des combats Must
- -Gérer l'aspect de sauvegarde Must

Travail sur le Site Internet :

- -Faire le wireflow Must
- -Faire une base de données avec les cartes Could
- -Faire une base de données avec les comptes Could
- -Créer un onglet sur l'encyclopédie des cartes Could
- -Créer un onglet avec le fil d'actualité Should
- -Créer onglet pour télécharger le jeux Must
- -Créer un système de connexion /déconnection/profil Could
- -Gérer le système de classement (interaction entre le jeux et le site internet) Could