Lucas GERARD Laura TRIVINO Loïc LEPRIEUR Louis ZWAVIAK S3B

Projet tutoré - Étude préalable

S22: Jeu d'aventure textuel

Sommaire:

- 1. Présentation du projet
- 2. Liste des fonctionnalités du système
- 3. Cas d'utilisation scénarios conditions de validation
- 4. Diagramme de classes, diagrammes de séquence système, diagrammes d'activités, ...
- 5. Recensement et évaluation des risques
 - a. Indiquer le ou les cas d'utilisation qui seront développés et testés pendant la première itération (rôle de chaque membre du groupe)

1. Présentation du projet

Le sujet "jeu d'aventures textuelles" est un jeu dans lequel le joueur interagit avec le jeu grâce a une zone de texte dans laquelle il décrit des actions qu'il souhaite exécuter.

Nous développerons le jeu avec : Un éditeur de jeu et un moteur de jeu (qui exécutera un niveau édité par l'éditeur).

L'éditeur de jeu consistera à une interface simpliste et intuitive dans laquelle l'utilisateur (ici appelé concepteur) crée un niveau. C'est à dire définir l'environnement (La carte), les salles (se trouvant dans la carte), les objets, les verbes (à ajouter si les verbes disponibles ne suffisent pas) et les règles (composées de conditions et de conséquences qui agissent sur l'environnement et/ou un objet et/ou sur l'inventaire du joueur).

Le moteur de jeu consiste à charger un niveau crée a partir de l'éditeur. C'est le moteur de jeu qui est réellement jouable car il permet à l'utilisateur (maintenant joueur) d'évoluer dans le niveau grâce a une zone de saisie de texte (dans laquelle il entre les actions qu'il souhaite exécuter).

2. Liste des fonctionnalités du système

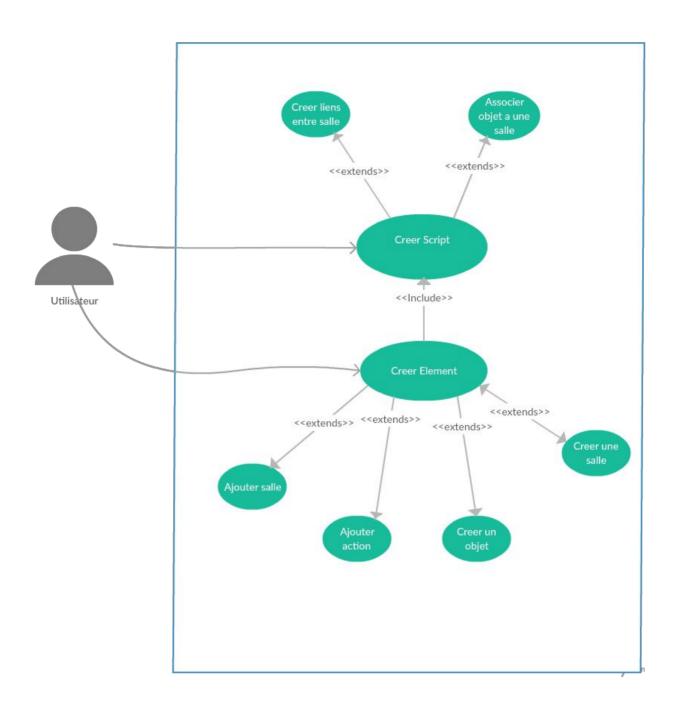
Fonctionnalité	Sous-Fonctionnalité	Description de la fonction	nalité		
Interprétation des expressions					
Trouver expression	Pas de fonctionnalités secondaire	Le moteur graphique va lire la p joueur, le moteur graphique va la phrase et regarder la v mot. Le moteur gra chercher zdzdzd uis un complément et	ensuite signification de		

Interpréter expression	Pas de fonctionnalités secondaire	Si des verbes et des compléments ont été trouvés alors le moteur du jeu fera appel l'action correspondante au couple verbe/complément			
Moteur du jeu					
Déplacer joueur	Déplacer au nord	L'utilisateur se déplacera sur la carte du haut /			
	Déplacer au sud	bas / droite / gauche en fonction de la commande entrée. Il pourra se déplacer si une			
	Déplacer à l'est	carte est existante et si le passage est zezeze Le moteur placera le joueur dans le			
	Déplacer à l'ouest	ndé.			
Générer carte	Dessiner salles	Les salles et les liens sont des les deux types d'emplacements possibles sur la carte. Si il existe des salles dans la carte, alors le moteur va afficher le dessin des salles au			
	Dessiner liens	Les liens entre les salles sont indépendant des salles. Les liens sont affichés entre deux salles qui comporte un emplacement vide. Ainsi deux salles côte à côte sans lien ne permettent pas moteur de déplacer le joueur entre elles.			
Modifier salle	Gérer inventaire	Le moteur ajoute ou supprime de l'inventaire du joueur les objets présent dans la salle qui y zez supprimés ou ajoutés également.			
		Exemple: lorsque le joueur veut ajouter un objet de la salle dans son inventaire alors le moteur retire l'objet de la salle et l'ajoute à l'inventaire			
	Donner description	Lorsque le joueur rentre dans une salle, la z e description de la salle est affiché. Si le le concepteur du jeu a défini une scription ze à un objet et une conséquence nnant la ze description de l'objet alors elle t affichée.			
Afficher inventaire	Lister objets	affichera graphiquement ou textuellement les ns l'inventaire			

	Chercher objet	parcourra l'inventaire du joueur et indiquera si herché est présent ou non dans l'inventaire.		
Gérer l'inventaire	Insérer objet	place dans l'inventaire un objet il peut être le joueur et remplir les conditions pour certaines ions		
	Retirer objet	supprime de l'inventaire un objet, il n'est plus depuis l'inventaire par le joueur		
Créer script	Créer liens entre les salles	teur du jeu donnera dans le script les liens entre		
	Associer objets à une salle	teur du jeu définira les objets qui existent dans		
	Ajouter condition	teur du jeu donnera la liste des objets e pour déclencher une conséquence existante		
	Ajouter conséquence	teur du jeu donnera le comportement que le jeu pter si les conditions liées à cette conséquence ées. Le jeu peut		
Éditeur de niveaux				
Créer élément	Créer salle	teur du jeu crée une nouvelle salle et lui affecte d'arrière plan.		
	Créer objet	teur du jeu peut créer des objets et définira un description et une image pour chaque objet.		
	Créer conséquence	teur du jeu définit le comportement du jeu (un ichage, une modification de l'inventaire, la fin du squ'une nouvelle conséquence est appelée.		
	Créer salle	teur définit le nom, la description, l'image d'une alle occupera un emplacement sur la carte.		
Sauvegarder script		teur enregistre la carte écris avec l'éditeur la carte dans un fichier lisible par le moteur du		
Charger script		teur du jeu peut charger dans l'éditeur le fichier t existant afin de le modifier.		

3. Cas d'utilisation – scénarios - conditions de validation

Affichage Entrer Générer carte <<include>> Dessiner salle Actor <<extend>> Dessiner Liens/ portes



4. Diagramme d'états

DIAGRAMME D'ÉTAT DE L'ÉDITEUR

Loic Leprieur , Laura Trivino, Louis Zwaviak, Lucas Gérard | December 13, 2015

