pensez à ajouter vos noms, le numéro du projet et votre groupe

Rapport sur le jeu d'aventure textuel

Création d'un document comportant :

- Une description détaillée du suiet en mettant l'accent sur les missions attendues par le projet (liste des fonctionnalités, cas d'utilisation cf. module d'analyse)
- Une étude de l'existant (recherche web, étude comparative, applications similaires...)

la notion d'état est à ener à bien le projet eclaircir

ce n'est pas vraiment une description du sujet. Le fait d'utiliser "le" laisse supposer que vous avez deja expliqué ce dont il s'agit

Description du sujet :

determine les actions On cherche à créer le moteur du jeu qui doit comprendre des lieux (situés sur une cal<mark>à declencher</mark> l'état variable en fonction du temps, des actions précédentes...), des objets avec lesquels interagir, et un inventaire contenant les objets ramassés.

Afin de déterminer les actions à déclencher on créera un analyseur syntaxique qui conventuel est à les demandes de l'utilisateur en scénarios contextuels.

le terme 'scenario expliquer. Je ne comprends pas ce que vous voulez dire

de

ce n'est pas

"contextuelle"?

ce qui depend du contexte

n'est pas la phrase, mais

les conséquences qu'à

cette phrase sur le jeu.

Je vous conseille d'eviter le terme "contextuel" qui

sont

l'analyseur qui

On développera un éditeur graphique pour créer facilement de nombreux jeux avec le moteur générique établi précédemment : ajouter les lieux, modifier les verbes et noms de l'analyseur syntaxique, préciser les objets et les états de jeu possibles et déclarer les que signifie une phrase résultats des différentes actions.

Étude de l'existant :

similaires à quoi ? Ce n'est pas tres clair car jusqu'à présent vous parlez de moteur generique

Applications similaires:

SRAM 1 & 2 (1986):

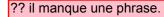
Jeu aventure textuel ou de fiction interactive par analyse syntaxiquest trés vague Via le clavier le joueur est invité à taper des chaînes de caractères sous forme de phrases contextuelles (demander genose, aller vers, prendre...).

il manque un verbe

Chaque phrase déclenchera une action si celle-ci est compréhensible par l'analyseur syntaxique, à défaut une réponse humoristique sera donnée.

Le jeu se déroule sous forme de tableaux, une ou plusieurs actions est à réaliser dans un ordre qu'il faudra découvrir, les déplacements sont effectués en suivant les points cardinaux (nord, sud, est, ouest).

il faut aussi que l'action soit parmi les actions attendues/possibles pour l'action soit déclenchée.



Quel est l'interet de cette image dans votre rapport? - est-ce juste un exemple?

- est-ce l'interface graphique dont vous voulez vous inspirer?

Chaque element du rapport devrait avoir un sens.



vous ne pouvez pas vous limiter à des titres dans un rapport.

mais une manière de

résoudre un

probleme

Fonctionnalités (use cases) :

Le passager du temps (1987) : <

faire un texte introductif qui présente les différentes colonnes (ce qu'elles sont censée contenir) et l'organisation de vos fonctionnalités.

4	•	
Niveau Primaire	Niveau secondaire	Description de la fonctionnalité
	Analys	eur syntaxique / non plus
Trouver expression	non, ce n'est pas à cette étape que le lexique est créé. le terme "on" est flou. Vous devez utiliser soit "le joueur", soit "le systeme".	On cree un lexique de verbe listant les actions possibles, et un lexique de dempléments suivant le verbe. On retirera les caractères inutiles (déterminants, espaces, ponctuation) dé ex : "Prendre/Ramasser/Attraper la clé" → "Tourner la clé dans la serrure" → "Ouvrir porte" En général : Verbe + complément → Action
		Utiliser un arbre n-aires qui déterminera selon la suite de mots, l'action à déclencher
cela me semble apparaitre beaucoup	ır (à segmenter : d	éplacement, objets, inventaire)
trop tot. Ce n'est pas une fonctionalité		A quoi sert cet

exemple? il doit etre

inclus dans votre

discours.

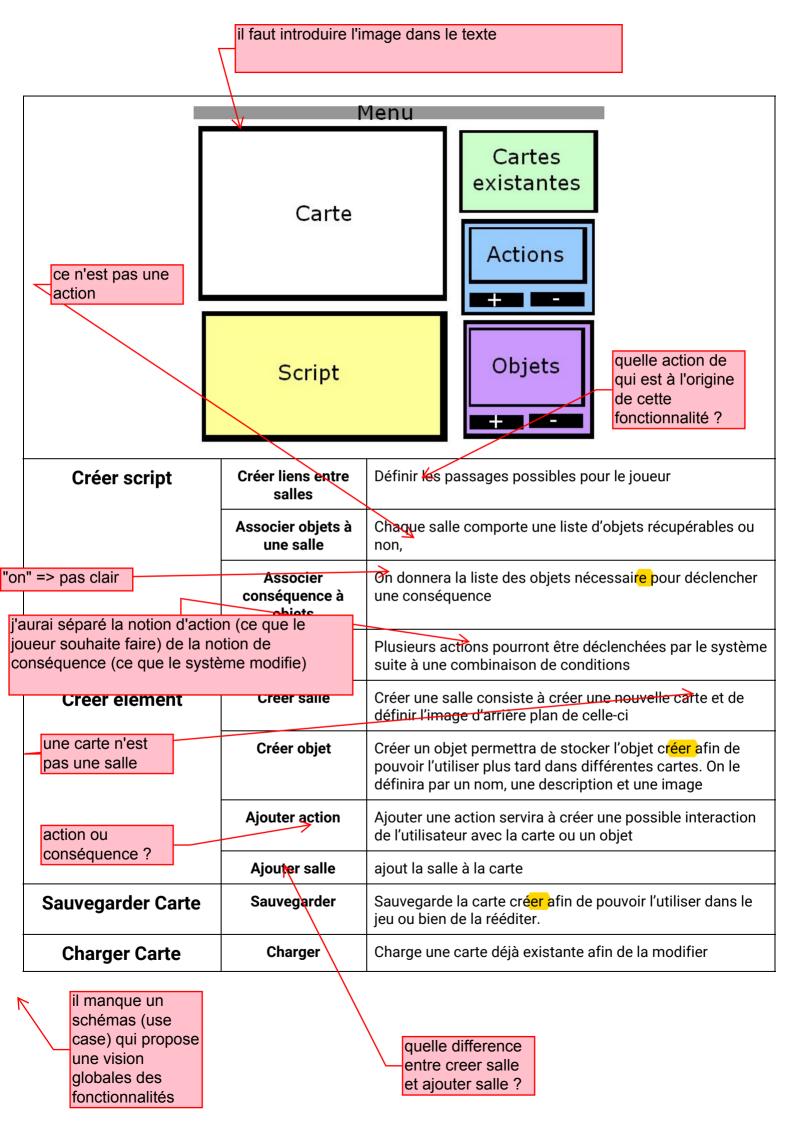
partir de l'action utilisateur

N, S, E O

Se déplacer	Aller au nord	L'utilisateur se déplacera sur la carte du haut (bas / droite / gauche en fonction de la commande entrée. Il pourra se déplacer si une carte est existante et si le passage est possible. Le moteur placera le joueur dans le lieu demandé
	Aller au sud	
	Aller à l'est	
	Aller à l'ouest	
Générer carte	Dessiner salles	Afficher lieu, afficher objets faire une phrase avec un sujet.
	Dessiner liens	Marques es chemins possibles entre les salles
Agir sur environnement	Prendre objet	Ramasser un objet présent dans l'environnement
	Regarder	Objet (description des objets) ou lieu (description générale
	Changement d'état	Le moteur met à jo exemple l'état de p porte.
Afficher inventaire	Lister objets	Affiche de manière graphique ou textuel le contenu de l'inventaire
	Chercher objet	7
Gérer l'inventaire	Insérer objet	Le moteur place dans l'inventaire un objet il peut être utilise par le joueur et remplir les conditions pour certaines de ses actions
	Retirer objet	Le moteur supprime de l'inventaire un objet, il n'est plus utilisable depuis l'inventaire par le joueur

vide

OK++. C'est ce style de phrase qu'il faudrait retrouver dans chaque case

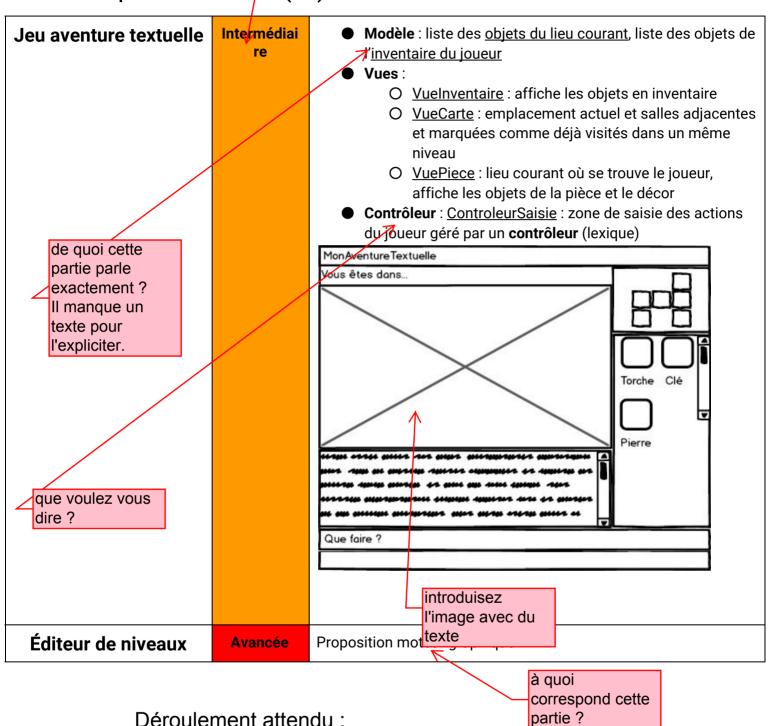


un titre n'est pas suffisant : il faut du texte pour expliquer le contenu de cette partie.

cette colonne n'a pas le meme sens que les colonnes précédentes.

Comme vous n'avez pas expliqué comment vos colonnes sont structurées, vous avez du mal à vous tenir à un contenu homogène.

(IG) :



A partir des use cases développés ci-dessus, on cherche à obtenir un comportement donné avec le moteur du jeu.

Ce dernier sera généraliste : il doit permettre de construire n'importe quel jeu textuel. Ainsi, on ne devra pas écrire le nom des objets et leur effets dans le code, mais plutôt permettre l'ajout de conditions nécessaires pour que des conséquences (modification de l'inventaire, changement de lieu...) soient déclenchées.

evitez d'utiliser les démonstratifs ==> répétez les mots utilisés, c'ets beaucoup plus facile à suivre et cela évite les mauvaises interpretations.

Il s'agit en résumé d'une génération dynamique d'objets et de <u>conditions</u> amenant à des conséquences.

On aura par exemple l'énigme d'une porte verrouillée qu'on souhaite franchir, les objets qu'on aura à notre disposition seront : porte - poubelle - feuille - clé - serrure.

Si on trouve la suite correcte de conditions, on terminera le jeu. L'exemple suivant permet de visualiser une résolution type de ce genre d'énigme et comment le jeu devra gérer le cas.

ok, je trouve que cela pose bien les types de conditions sur lesquelles vous allez devoir raisonner

- Regarder serrure (voir clé)
 - o Interaction avec l'environnement par une syntaxe observer/regarder/...
- Fouiller poubelle (--> feuille)
 - o gestion de l'inventaire : ajout
 - o environnement : la feuille n'y est plus
- Placer feuille sous porte
 - o Condition : avoir la feuille dans l'inventaire + faire action de placer la feuille
- Secouer porte (clé tombe)
 - répond à la condition d'avoir la feuille placée et d'écrire l'action secouer
 - environnement : la clé change d'état
- Tirer feuille (-->clé)
 - o Récupération de la clé dans l'inventaire et changement d'état de la clé
 - Répond aux conditions : avoir fait tomber la clé sur la feuille et d'écrire l'action de tirer cette feuille
- Ouvrir serrure avec clé (porte ouverte)
 - Changement d'état dans l'environnement : porte ouverte et donc nouveau lieu possible d'accès
- Aller vers Nord
 - Le jeu change de lieu le personnage, vers le nouveau lieu souhaité par le joueur
 - Répond à la condition d'avoir ouvert la porte et de demander l'action

→ FIN DU JEU

Solutions techniques:

présentez d'abord les problemes avant de présenter les solutions.

Analyseur syntaxique :

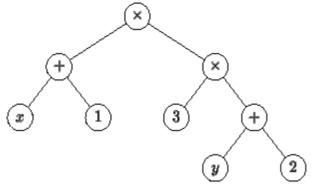
Analyseur LR, qui analyse une chaîne de caractères de gauche à droite (Left to right) et construit un arbre syntaxique en commençant par la racine

Analyseur récursif descendant avec retours en arrière

Analyseur ascendant

faites des phrases

à quel probleme cela permet-il de répondre ?



• Java:

o Structure de données : TreeMap

Méthode sur les String : (cf API)

parser

contains

compareTo / compareTolgnoreCase(String anotherString)

startsWith(String prefix)

endsWith(String suffix)

split(String stringSeparator) : String[]

match(String morceauChaine)

gestion des conditions?

Sources:

Sujet du projet :

https://drive.google.com/file/d/0B-95anfbJhzEaFFOOGcxOGtrcjA/view

Analyseur syntaxique :

- http://stackoverflow.com/guestions/8204914/syntax-analysis-and-syntax-tree
- http://www.commentcamarche.net/forum/affich-13587602-analyse-syntaxique
 Gén-en-java
- http://blog.soat.fr/2013/12/08-jvm-hardcore-part-7-mon-premier-analyseur-syntaxique-12/
- https://www.enseignement.polytechnique.fr/informatique/ARCHIVES/IF/poly/main004.html
- Wiki de Analyse_syntaxique

Jeux textuels :

- o http://www.grospixels.com/
- http://www.planetemu.net/article/le-passager-du-temps

je ne suis pas sur de l'utilité de ces éléments dans le rapport.

citer les sources dans le texte Bilan de votre rapport

Votre rapport rend compte d'un travail important sur le projet tutoré. Ce rapport est globalement bien structuré. Il présente une vision d'ensemble du projet attendu et montre que vous avez compris les attentes principales associées au projet tutoré.

Néanmoins, comme le nombre de commentaires ci-dessus le suggère, votre rapport pourrait être amélioré de plusieurs manières:

- 1- Votre rapport ne contient quasiment aucune phrase: ce n'est pas un rapport tel qu'il est attendu. Ce n'est pas au lecteur d'essayer de comprendre ce que vous voulez dire mais à vous (et votre rapport) d'essayer de l'expliquer.
- 1a) Vous NE POUVEZ PAS vous limiter à des titres de partie sans explication. Pour chaque partie, il faut préciser au lecteur ce que contient la partie et comment celle-ci est structurée.
- 1b) Les tableaux présentent l'interet de structurer votre rapport, mais ils doivent être expliqués en amont (par exemple, la signification du contenu des colonnes n'est pas trés clair et semble changer au fur et à mesure du rapport)
- 1c) Les exemples et les figures que vous présentez ne sont pas introduits auparavant: une figure ne suffit pas, il faut expliquer ce à quoi elle correspond et pourquoi elle se situe à cet endroit dans votre rapport.
- 2 Concernant vos cas d'utilisation, le fait de les présenter sous forme de tableau me parait intéressant, mais
- 2a) il faudrait expliquer en amont comment vous avez organisé vos fonctionnalités
- 2b) les colonnes du tableau n'ont pas le même sens au fur et à mesure du texte (que signifie les couleurs qui apparaissent ? etc ...)
- 2c) Un use case doit être commenté avec des phrases (S + V + C): un infinitif ne permet pas d'expliquer correctement un use case. Dans l'absolu, il faudrait (1) citer l'origine du use case (par exemple "quand le joueur demande à ...") (2) expliquer ce que font les acteurs en terme d'actions (ex: "le système vérifie que le déplacement est valide") (3) expliquer les conséquences (avec éventuellement les contraintes).
- 2d) Les noms des uses case melangent lesactions faites par le joueur des actions faites par le système. le texte associé au use case est primordial dans le sens où il permet de lever ces ambiguités.
- 2e) il manque un diagramme de cas d'utilisation destiné à donner une vision d'ensemble (comment ls uses case sont organisés les uns par rapport aux autres, quel use case est directement à l'initiative du joueur, quel use case dépend de quel autre, quels sont les acteurs associés à l'application (joueur vs concepteur), ...)
- 3 vos solutions techniques ne sont pas correctement introduites. En effet, vous proposez une solution qui n'est pas liée au texte de votre rapport. Il faudrait dans un premier temps, faire ressortir un probleme, puis proposer la solution à ce probleme (et eventuellement expliquer en quoi elle est utile). En particulier sur l'arbre syntaxique, on ne sait pas s'il a pour objectif de répondre au problème d'analyse de la phrase ecrite par le joueur ou s'il a pour objectif de structurer les conditions booléennes qui permettent de faire évoluer le système.
- 4- Concernant vos sources (mais c'est moins important que les remarques précédentes), il faudrait les citer au fur et à mesure de votre texte (en les rassemblant en plus à la fin comme vous l'avez fait). Actuellement, elles arrivent bien trop tard pour qu'on s'y intéresse.
- Pour la suite, il y a plusieurs pistes possibles selon moi (à valider avec Mme Debled et en fonction du module "suivi de projet")
- 1- compléter ce rapport au vu des remarques, en particulier, (1) ajouter un diagramme de cas d'utilisation (ou une hiérarchie de cas avec freeplane), (2) écrire les textes liés aux fonctionnalités pour que cela soit bien clair, (3) revenir sur l'analyseur syntaxique comme moyen de stocker les règles du jeu (cf discussion)
- 2- réfléchir à comment vous allez organiser votre application, c'est à dire, dans quel ordre vous allez développer les choses, quels sont les risques qui sont liés aux différentes parties à coder (quels sont les problèmes que vous devrez résoudre) et comment pensez vous vous répartir le travail sur la première itération. Une fois que cela sera fait (et que vous saurez quoi faire pour commencer), vous pourrez réfléchir à la conception associée à la première iteration.