Searching for the slime breeder

lien page web (IPO 2020/2021 G12)

I.A) Auteur(s)

Brendan VICTOIRE groupe 12

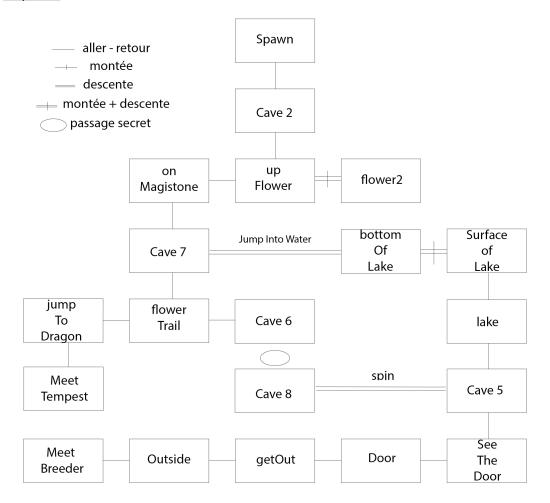
I.B) Thème

Un slime à la recherche de son éleveuse

I.C) Résumé du scénario

Démarrage dans une grotte et essayé de trouver la sortie pour retrouver l'éleveuse

I.D) Plan



I.E) Scénario détaillé

Vous êtes un slime perdu dans une grotte à la recherche de son éleveuse. Vous devez rencontrer Veldora pour accéder à la porte de sortie

I.F) Détail des lieux, items, personnages

Lieux : - la grotte et ses différentes salles, l'extérieur de la grotte

Items : Magistone, une fleur, l'âme du dragon, une pierre

Personnages : Rimuru (le slime), Veldora (le dragon), Beatrix LeBeau (l'éleveuse)

I.G) Situations gagnantes et perdantes

Situation gagnante : retrouvé Beatrix;

Situation perdante : - ne pas prendre l'âme de Veldora ou la manger;

- ne pas rencontre Veldora;
- prendre trop de temps;
- sauter dans le lac sans voir absorbé l'âme de Veldora

I.H) Éventuellement énigmes, mini-jeux, combats, etc.

Lors de la rencontre avec Veldora essayé de prendre 2 fois son âme pour y parvenir Dans la cave6 avoir l'âme de Veldora pour découvrir une porte cachée

I.I) Commentaires (ce qui manque, reste à faire, ...)

Accès au raccourci

II. Réponses aux exercices (à partir de l'exercice 7.5 inclus)

- **7.5** Remplacement des parties de code qui étaient identique dans goRoom() et printWelcome() par l'appelle d'une procédure printLocationInfo() créer pendant l'exercice.
- **7.6** Création d'un accesseur pour les sorties qui est ensuite appelé dans <code>goRoom()</code> et <code>printLocationInfo()</code>.
- **7.7** Création d'un accesseur pour récupérer les sorties de la salle actuelle sous forme de string ce qui amène une modification de printLocationInfo().
- **7.8** Utilisation de HashMap pour créer une fonction pour modifier les sorties des salles + création des sorties des salles.
 - 7.8.1 Rajout des directions "up" et "down".
- **7.9** Création d'une variable mémoire des directions dans getExitString() pour pouvoir afficher les sorties disponibles.

- **7.10** On a créé une variable de type Set qui contient l'ensemble des directions puis grâce à une boucle for Each on compose le String avec les sorties possible.
 - **7.10.1** Ajustement des commentaires.
 - **7.10.2** Génération du Javadoc.
- **7.11** Ajout d'une méthode <code>getLongDescription()</code> pour avoir une description détaillée et modification de <code>printLocationInfo()</code> grâce à cette méthode.
- **7.14** Ajout d'une méthode look () qui affiche la description longue de la pièce actuelle si la commande n'a pas d'instruction.
- **7.15** Ajout d'une méthode eat () qui affiche le fait d'avoir mangé si la commande a une instruction.
- **7.16** Ajout de méthodes dans les classes CommandWords et Parser pour pouvoir afficher toutes les commandes dans le message d'aide la classe Game.
- 7.17 La classe Game n'a plus besoin d'être modifié vu que l'on a créée des méthodes dans l'exercice d'avant qui affiche les commande de l'attribut de la classe CommandWords.
- **7.18** modification des procédures showCommands() et showCommandList() par des méthodes renvoyant des String.
 - 7.18.1 Rien à modifier.
- 7.18.2 Remplacement des String par des StringBuilder dans
 Room.getExitString()
 - **7.18.3** Photo déjà cherché et trouvé dès le début du projet.
 - **7.18.4** Titre déjà choisi dès le début du projet.
 - 7.18.5 Création d'une Hashmap pour contenir l'ensemble des pièces.
- **7.18.6** Modification de classes pour pouvoir rajouter des images pour chaque salle et changer l'interface graphique du jeu.
 - 7.18.7 ¤ à faire ? ¤
- **7.18.8** Ajout de 13 boutons dans la classe UserInterface avec modification des procédures actionPermformed() pour que les boutons exécutent la commande qui leur est associée et de createGUI() pour afficher le bouton et le rendre utilisable.
 - 7.19 ¤ à faire ? ¤
 - 7.19.1 ¤ à faire ? ¤
 - **7.19.2** Ajout d'image pour le jeu et affichage de celle-ci.

- **7.20** Ajout d'une classe item pour créer des items avec leur nom, description et poids, ainsi que des accesseurs pour chacun des attributs et une fonction toString() pour potentiellement afficher l'item
- **7.21** Ajout d'une méthode getItemString() dans Room pour pouvoir afficher le nom de tous les potentiels items de la room actuelle avec la méthode

Ajout d'une méthode setItem () pour pouvoir ajouter une item a l'ensemble des items de la room

getLongDescription() et ajout d'une méthode hasItem() dans Room pour pouvoir ne rien afficher avec getItemString() si la room actuelle n'a pas d'item.

- **7.21.1** Modification de look() pour que si le instruction de la commande correspond à un item, l'item toString() soit affiché.
- **7.22** Déjà fait durant l'exercice 7.21 (juste renommage de setItem() en addItem()).
- 7.22.1 LinkedIn n'est pas pratique, car les objets sont ranger et donc si un objet est supprimé de la liste alors tous ceux qui suivent verront leur index changer ce qui n'est pas très pratique. De plus s'il y a beaucoup d'objets le temps de réponse augmente proportionnellement à l'index de l'objet demandé. Et enfin on ne peut vérifier que la référence de l'objet et non l'existence exacte de celui-ci
 - ArrayList se redimensionne à chaque fois que l'on ajoute un objet si la taille prévue de base n'est pas suffisante ce qui entraîner des ralentissement.
 - HashTable renvoie un entier, ce n'est pas ce que nous voulons
 - HashSet obligation de créer un Iterator pour parcourir le Set

Ce qui explique le choix de HashMap qui comble les problèmes listé au-dessus.

- **7.22.2** Ajout d'item à des room.
- 7.23 Ajout d'une procédure goBack () pour retourner à la salle précédente.
- 7.24 Fait dans l'exercice 7.26 grâce à stack.
- 7.25 Fait dans l'exercice 7.26 grâce à stack.
- **7.26** Modification de l'attribut correspondant à la salle précédente pour qu'il corresponde à l'ensemble des salles précédentes et par conséquent de goBack() pour prendre en conte le stack.
 - **7.26** Génération du Javadoc.
- **7.28.1** Création d'une procédure test() qui entraine la modification de interpretCommand() et de l'attribut de CommandWords et qui permettra de vérifier

qu'après les modifications du code dans les futurs exercices les commandes fonctionnent toujours correctement. Ces tests se font grâce à l'exécution d'un d'un fichier .txt dans lequel nous avons écrit au préalable les commandes à tester.

- **7.28.2** Création de fichier . txt pour tester les commandes et les salles.
- **7.29** Création d'une classe Player dans laquelle nous avons déplacé.

aCreateRoom et aPreviousRooms et ajouté des accesseur et modificateur pour ceux-ci. Mais aussi dans Player nous avons déplacé un bout des procédures qui permette d'exécuter une commande.

- **7.30** Création de procédure take (), drop () et de procédure permettant le fonctionnement de celle-ci et d'éviter le doublon de code dans Player.
 - **7.31** Déjà fait précédemment grâce à hashMap.
- **7.31.1** Création d'une classe ItemList pour gérer les items de room et player. Ceci implique la suppression des méthodes dans room et player qui s'appelle sur un item pour les réécrire dans ItemList.
- **7.32** Création d'un attribut MAX_WEIGHT pour limiter la charge que peut transporter le personnage et création par conséquent d'une méthode pour savoir connaître le poids de la charge transporter par le personnage.
- **7.33** Création d'une commande items qui affiche la liste des items transporté par le joueur.
- **7.34** Modification de la méthode eat () pour pouvoir augmenter le poids de la charge que peut transporter le personnage après avoir mangé "dragonSoul".
- **7.34.1** Modification des fichier de test pour prendre en compte les nouvelle commandes et possibilité.
 - **7.34.2** Génération du Javadoc
- 7.35 Création d'une enum CommandWord pour implémenter la possibilité de jouer dans différente langues. Et modification par conséquent de InterpretCommand(), du Parser, de CommandWords pour inclure les Command sous forme d'enum.
- 7.35.1 Modification de la suite de if else{} dans interpretCommand() par un switch{}.
 - 7.37 Le jeu reste en anglais donc rien à modifier.
 - 7.38 Le jeu reste en anglais donc rien à modifier.
 - 7.40 ¤ comment rédiger ça ¤

- 7.41 ¤ comment rédiger ça ¤
- **7.41.1** Incorporation de *zuul-with-enums-v2*.
- 7.41.2 Génération du Javadoc.
- 7.42 Ajout dans Player d'un attribut aCommandEntered pour conter le nombre de commandes effectuer par le joueur et le faire quitter le jeu de force si la limite a été dépassé.
 7.42.1 ¤ à faire ¤
- **7.42.2** Pour le moment, je me contente de l'interface graphique actuelle (en ayant rajouté quelque bouton).
 - **7.43** Déjà pris en compte depuis le début du jeu donc pas de modification à faire.
- **7.44** Ajout d'une classe <code>Beamer</code> qui est une extension de Item et qui permet de mémoriser (memorize()) une room pour s'y téléporter (teleport()) par la suite mais a usage unique. Implémentation de boutons correspondant a ces deux commande. Et enfin mis à jour des fichier test pour tester le bon fonctionnement de <code>Beamer</code>.
- 7.45 Création d'une classe <code>Door</code> pour permettre de bloquer des passages et implémentation de <code>createRooms()</code> et de <code>goRoom()</code> grâce cette classe. Et mis a jour des fichier test pour le bon fonctionnement des tests.
 - **7.45.1** Déjà fait dans les exercices précédents.
 - **7.45.2** Génération du Javadoc.
- III. Mode d'emploi (si nécessaire, instructions d'installation ou pour démarrer le jeu)
- IV. Déclaration obligatoire anti-plagiat (préciser toutes les parties de code que vous n'avez pas écrites vous-même et citez la source, sauf les fichiers zuul-*.jar qui sont fournis évidemment)

Toutes les images sont tirées des deux premiers épisodes de *Tensei shitara Slime*Datta Ken sauf la rencontre avec l'éleveuse tirée du jeu Slime rancher + le slime de *Tensei shitara Slime Datta Ken*.